Deckblatt

Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	45888 Gelsenkirchen				Zähler:	1

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen														Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

GA allgemein

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=	
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: GA allgemein	45888 Gelsenkirchen		Zähler:	3

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Erläuterungen von Abkürzungen in Spalte 9 der GA-Funktionslisten

x.y) = Spalte der Funktion mit x = Abschnitt und y = Spalte; z.B. 1.3) = Binär-Eingabe (Melden)

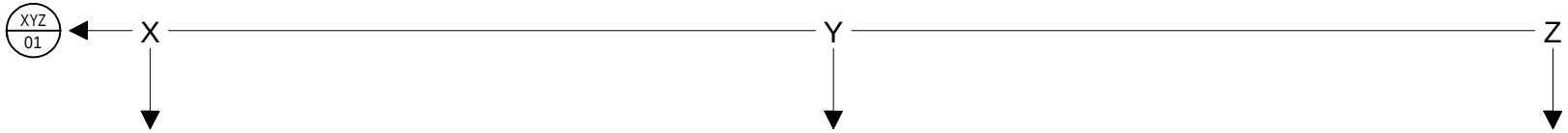
ABL = Abluft
abs = absolut
akt = aktuell
ALM = Alarm-Meldung
Anf = Anforderung
Anl = Anlage
AUL = Außenluft
avg = average (durchschnittlicher Wert)
B = Bereitschafts-Betrieb (zu Spalte 6.4 "Zeitabhängiges Schalten")
Bef = Befeuchtung
Betr = Betrieb
Begr = Begrenzung
BM = Betriebsmeldung
BSK = Brandschutzklappe
Einb = Einbindung in (z.B. SSM)
FP = Ferien-/Feiertagsprogramm (zu Spalte 6.4, mit 365 1/4 Tagen)
FOL = Fortluft
Freig = Betriebs-Freigabe
GW = Grenzwert
GWÜ = Grenzwert-Überwachung
H/K = Heizen/Kühlen
HM = Handmeldung
JP = Jahresprogramm (zu Spalte 6.4, mit 53 Wochen)
LVB = Lokale Vorrang-Bedienung
LZÜ = Laufzeitüberwachung
MW = Messwert
N = Nachtbetrieb (zu Spalte 6.4 "Zeitabhängiges Schalten")
Nr.## = Gerätenummer in Automationsschema
NRM = Status "Normal"
Per = Periode
Res = Reset (Software-Störquittierung)
RL = Rücklauf
RM = Rückmeldung
SB = Schaltbefehl
Seq = Sequenz
SM = Störungsmeldung
SSM = Sammel-Störmeldung
Som = Sommer
St = Betriebs-Stufe (z.B. Motor St 1, St 2)
Sum = Summe (zu Spalte 6.2 "Arithmetische Berechnung")
SW = Sollwert
SWV = Sollwert-Vorgabe/-Verstellung
SWM = Sammel-Wartungsmeldung
T = Tagbetrieb (zu Spalte 6.4 "Zeitabhängiges Schalten")
Temp = Temperatur
TP = Tagesprogramm (zu Spalte 6.4, mit min. 8 möglichen Schaltzeiten)
UML = Umluft
VL = Vorlauf
Win = Winter
WM = Wartungsmeldung
WP = Wochenprogramm (zu Spalte 6.4, mit 7 Tagen)
Y = Stellsignal
YR = Stellungsrückmeldung (analog)
ZP = Zeitprogramm (zu Spalte 6.4, mit JP, WP, TP)
ZUL = Zuluft
ZW = Zählwert

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäudeautomation GA	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_		
b				Ersteller:							+		
a				Geprüft:					Anlage: GA-Funktionsliste Spalte 9 Erläuterungen	Zeichnungsnummer: Liste von Abkürzungen	Seite: 1 / 1		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071830	ISP: GA allgemein			Zähler: 4		

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Geber-Symbol



D = Dichte
E = elektrische Größe
F = Durchfluss, Durchsatz
G = Amplitude, Stellung, Länge, Dehnung, Abstand
L = (Füll-)Stand, Niveau
M = Feuchte
P = Druck
PD = Druck-Differenz
Q = Qualität, Stoffeigenschaften, Analyse
R = Strahlungsgrößen
S = Geschwindigkeit, Drehzahl, Frequenz
T = Temperatur
U = zusammengesetzte Größen
V = Viskosität
W = Gewichtskraft, Masse
X = Sonstige, frei verfügbar

I = Anzeige (DDC-Messwert)
S = Schaltung, Steuerung (Wächter-Funktion)
Z = Schutz durch Auslösung, Schutzeinrichtung oder sicherheitsrelevante Messung, (Begrenzer-Funktion)

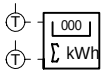
A = Alarm
C = Regelung
Ergänzend zu A sind auch möglich:
H, + = Oberer Grenzwert
L, - = Unterer Grenzwert



= Strom-Zähler

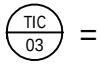


= Durchfluss-Zähler

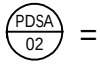


= Wärme-/Kälte-Zähler

Beispiele:



= Temperatur, Anzeige, Regelfunktion



= Druck-Differenz, Schaltung, Alarm

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäudeautomation GA	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_
b				Ersteller:							+
a				Geprüft:					Anlage: Symbol-Legenden Erläuterungen	Zeichnungsnummer: Sensoren und Geber	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071831 ISP: GA allgemein				Zähler: 5

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

= Pumpe

= Motor-Durchgangsventil

= Motor-Dreiwegeventil

= Motor-4-Wegeventil

= Motor-6-Wegekugelhahn

= Motor-Absperrklappe

= Ventilator

= Absperrklappe

= Absperrklappe, luftdicht

= Absperrklappe, gleich-/gegenläufig

= Brandschutzklappe

= Volumenstrom-Regler, stetig

= Stellantrieb

1 = Elektro-Motor 1-stufig

2 = Elektro-Motor 2-stufig

n = Elektro-Motor n-stufig

EC = EC-Motor

FU = Frequenzumrichter

= Elektrische Steuerung (autark)

= Reparatur-Schalter

= Überspannungsschutz (dezentral)

= Melde-Kontakte (Schließer, Öffner)

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäudeautomation GA	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_
b				Ersteller:							+
a				Geprüft:					Anlage: Symbol-Legenden Erläuterungen	Zeichnungsnummer: Aktoren und Stellglieder	Seite: 2 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071832	ISP: GA allgemein			Zähler: 6

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Zentrales Jahresprogramm für Ferien, Feier- und Sondertage

Januar	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Februar	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
März	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
April	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Mai	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Juni	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Juli	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
August	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
September	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Oktober	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
November	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Dezember	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Das Jahresprogramm ist für den Betreiber frei editierbar vorzurüsten bzw. einzurichten.
Es sind Eingabeformate für Tage, Wochen und Blöcke (Tag x bis y) zu berücksichtigen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anlagenspezifisches Jahresprogramm für Ausnahmeblöcke und Sondertage

Januar	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Februar	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
März	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
April	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Mai	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Juni	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Juli	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
August	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
September	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Oktober	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
November	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Dezember	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Das Jahresprogramm ist für den Betreiber frei editierbar vorzurüsten bzw. einzurichten.
Es sind Eingabeformate für Tage, Wochen und Blöcke (Tag x bis y) zu berücksichtigen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

Anlagenspezifisches Wochen-Programm

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7

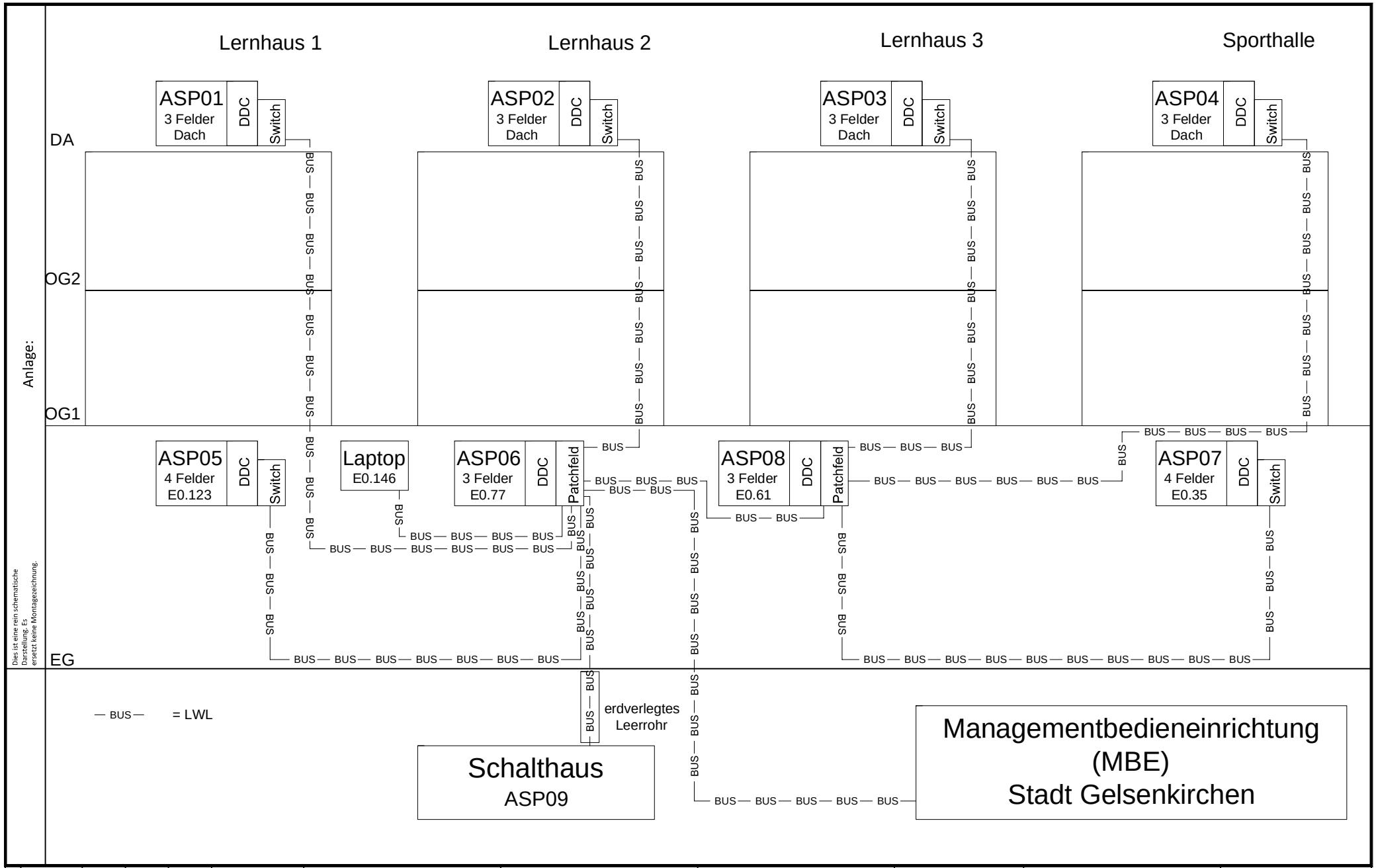
Anlagenspezifische Tages-Programme

	00	30	01	30	02	30	03	30	04	30	05	30	06	30	07	30	08	30	09	30	10	30	11	30	12	30	13	30	14	30	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24
1	Nachtabsenkung														Bereitschaft										Komfortbetrieb														Bereitschaft								Nachtabsenkung									
2	Nachtabsenkung																								Komfortbetrieb														Bereitschaft								Nachtabsenkung									
3	Nachtabsenkung																								Komfortbetrieb														Bereitschaft								Nachtabsenkung									
4	Nachtabsenkung																								Komfortbetrieb														Bereitschaft								Nachtabsenkung									
5	Nachtabsenkung																								Komfortbetrieb																		Bereitschaft								Nachtabsenkung					
6	Nachtabsenkung														Bereitschaft										Komfortbetrieb																								Nachtabsenkung									
7	Nachtabsenkung																																																			

Dies ist eine rein schematische Darstellung, Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Pro Tagesprogramm sind mindestens 8 mögliche Schaltzeiten zu berücksichtigen.
Diese sind für den Betreiber frei editierbar vorzurüsten bzw. einzurichten.

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäudeautomation GA	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_			
b				Ersteller:							+			
a				Geprüft:					Anlage: Zeitprogramme Prinzip-Darstellung	Zeichnungsnummer: Spezifische Wochen- und Tages-Programme		Seite: 3 / 3		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071835	ISP: GA allgemein				Zähler: 9		



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=	BUL_EURO01_	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Gebäudeautomation		+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	GA				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102439 ISP: GA allgemein	45888 Gelsenkirchen	Anlage: Netzwerktopologie LWL	Zeichnungsnummer: Topologie LWL		Seite: 1 / 1	Zähler: 10

Deckblatt

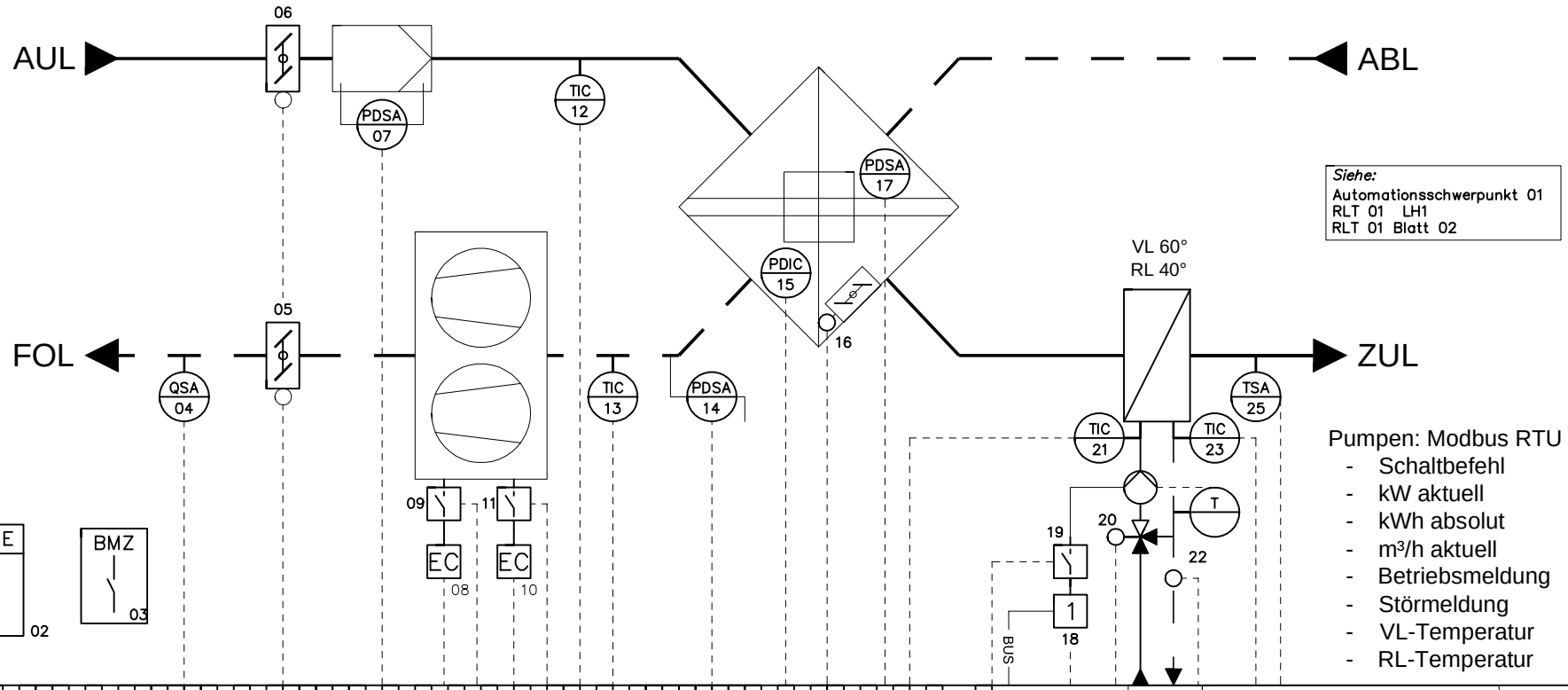
Automationsschwerpunkt 01

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=	
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen		Zähler:	11

Grafik/ Anlagen– bild

01

RLT 01 LH1
Dach LH1



03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25
BUL_EUR001_L1DA430TKA01_BMZ001_AM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_MRM001_GW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_MRM001_SM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_KJA001_SB	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_KJA001_EA	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_KJA001_EZ	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_KJA002_SB	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_KJA002_EA	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_KJA002_EZ	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_DDD001_GW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB001_FG	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB001_ST	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB001_BM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB001_SM1	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB001_SM2	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_REP001_SM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB002_FG	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB002_ST	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB002_BM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB002_SM1	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB002_SM2	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_VAB002_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_REP002_SM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_TAU001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_TFL001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_DDD002_GW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_DDF001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_WRK001_ST	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_WRK001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_DDD003_GW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_SB	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_BM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_SM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_ZW1	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_ZW2	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_MW1	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_MW2	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_PUV001_MW3	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_REP003_SM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_V__001_SW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_V__001_RW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_TVL001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_RBH001_SM	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_TRL001_MW	BUL_EUR001_L1DA430TKA01_FR0001_GW
BE	BE	BE	BA	BE	BE	BA	BE	BE	BE	BA	AA	BE	BE	AE	BE	BE	BA	AA	BE	BE	BE	AE	BE	AE	BE	AE	AA	AE	BE	GA	GE	GZ	GZ	GA	GA	GA	BE	AA	AA	AE	BE	AE	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1430TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 14
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096856 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	RLT 01 LH1 Lernhaus 1	RLT 01 Blatt 01	Zähler: 12

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-BMA-Koppler BUL_EURO01_L1DA430TKA01_BMZ001_AM				1											1		1				1	1																							1			1		1	1		
3	04-QSA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_L1DA430TKA01_MRM001_GW				1											1		1					1																							1		1			1	1		
4	04-QSA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_L1DA430TKA01_MRM001_SM				1																																															
5	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_KJA001_SB		1																	1			1																							1					1			
6	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_KJA001_EA				1																																														
7	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_KJA001_EZ				1																																														
8	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_KJA002_SB		1																	1			1																							1					1			
9	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_KJA002_EA				1																																														
10	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_KJA002_EZ				1																																														
11	07-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDD001_GW				1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
12	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB001_FG		1																																																	
13	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB001_ST			1										1																															2					2			
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB001_BM				1										1		1																													1					1			
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB001_SM1				1																																															
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB001_SM2				1																																														
17	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB001_MW						1																																													
18	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L1DA430TKA01_REP001_SM				1												1					1	1																							1		1			1	1		
		Übertrag	3	1	12		1							1	1	3	1	4		2		2	6																							9		3	1	1	9	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L1430TKA01
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ DA
				Ersatz für:		Dateiname: 01096856 ISP: Automationsschwerpunkt 01	Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1
							Zeichnungsnummer: RLT 01 Blatt 01
							Seite: 2/ 14
							Zähler: 13

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	1	12		1							1	1	3	1	4		2		2	6																						9		3	1	1	9	4	1	
19	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB002_FG	1																																																
20	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB002_ST		1										1																																2					2			
21	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB002_BM			1										1		1																												1					1			
22	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB002_SM1			1																																															
23	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB002_SM2			1																																														
24	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VAB002_MW					1																																												
25	11-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L1DA430TKA01_REP002_SM			1													1				1	1																						1		1			1	1		
26	12-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L1DA430TKA01_TAU001_MW					1						2			1							1		1		2												1								3					3			
27	13-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_L1DA430TKA01_TFL001_MW					1						2			1							1		1		2												1								3					3			
28	14-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDD002_GW			1											1		1					1																						1		1			1	1	1	
29	15-PDIC-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDF001_MW					1						2			1							1		1		2												1								3					3			
30	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_L1DA430TKA01_WRK001_ST		1																1																										1					1			
31	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_L1DA430TKA01_WRK001_MW					1																																													
32	17-PDSA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDD003_GW			1											1		1					1																						1		1			1	1	1	
33	18-Pumpe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_PUV001_SB						1					1		1		1	1		2													2													1	1	6	6		10	10		
34	18-Pumpe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_PUV001_BM								1																																											
35	18-Pumpe BUL_EURO01_L1DA430TKA01_PUV001_SM								1																																											
	Übertrag	4	3	18		6	1		2			7	2	3	8	3	8		5		3	12		3		6					2						2								26	1	12	7	1	35	17	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1430TKA01
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1	Zeichnungsnummer: RLT 01 Blatt 01	Seite: 3/ 14
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096856	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 14

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

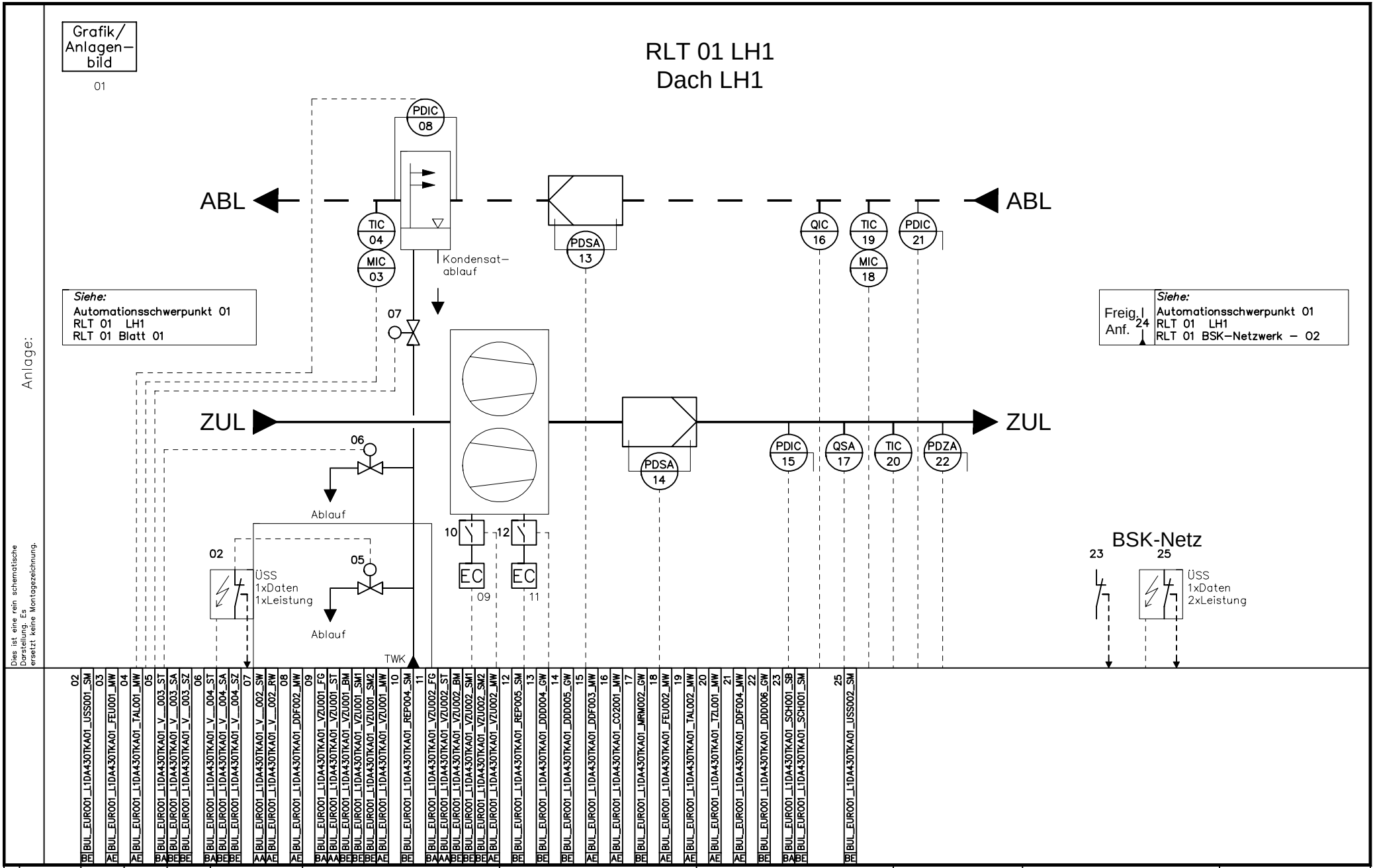
Anlage: RLT 01 LH1
Lernhaus 1

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

RLT 01 LH1
Dach LH1



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 01

Freig.I
Anf. 24

Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 BSK–Netzwerk – 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5							6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1DA430TKA01_USS001_SM				1										1	1		1					1																							1	1					
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_L1DA430TKA01_FEU001_MW					1						2			1							1		1		2																	1		1			1	1		
4	04-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L1DA430TKA01_TAL001_MW					1						2			1							1		1		2												1					3					3			
5	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__003_ST		1																																															
6	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__003_SA				1																																												
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__003_SZ				1																																												
8	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__004_ST		1																																														
9	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__004_SA				1																																												
10	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__004_SZ				1																																												
11	07-Primärregelventil BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__002_SW			1																1																										1					1			
12	07-Primärregelventil BUL_EURO01_L1DA430TKA01_V__002_RW					1							2																																1					1			
13	08-PDIC-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDF002_MW					1						2			1							1		1		2																	3					3			
14	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VZU001_FG		1																																															
15	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VZU001_ST			1										1																														2					2			
16	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VZU001_BM				1										1		1																												1					1			
17	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VZU001_SM1				1																																													
18	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L1DA430TKA01_VZU001_SM2				1																																												
		Übertrag	3	2	8		4						6	3	2	4	1	1		1			4		3		6												1					12		2	1	1	12	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

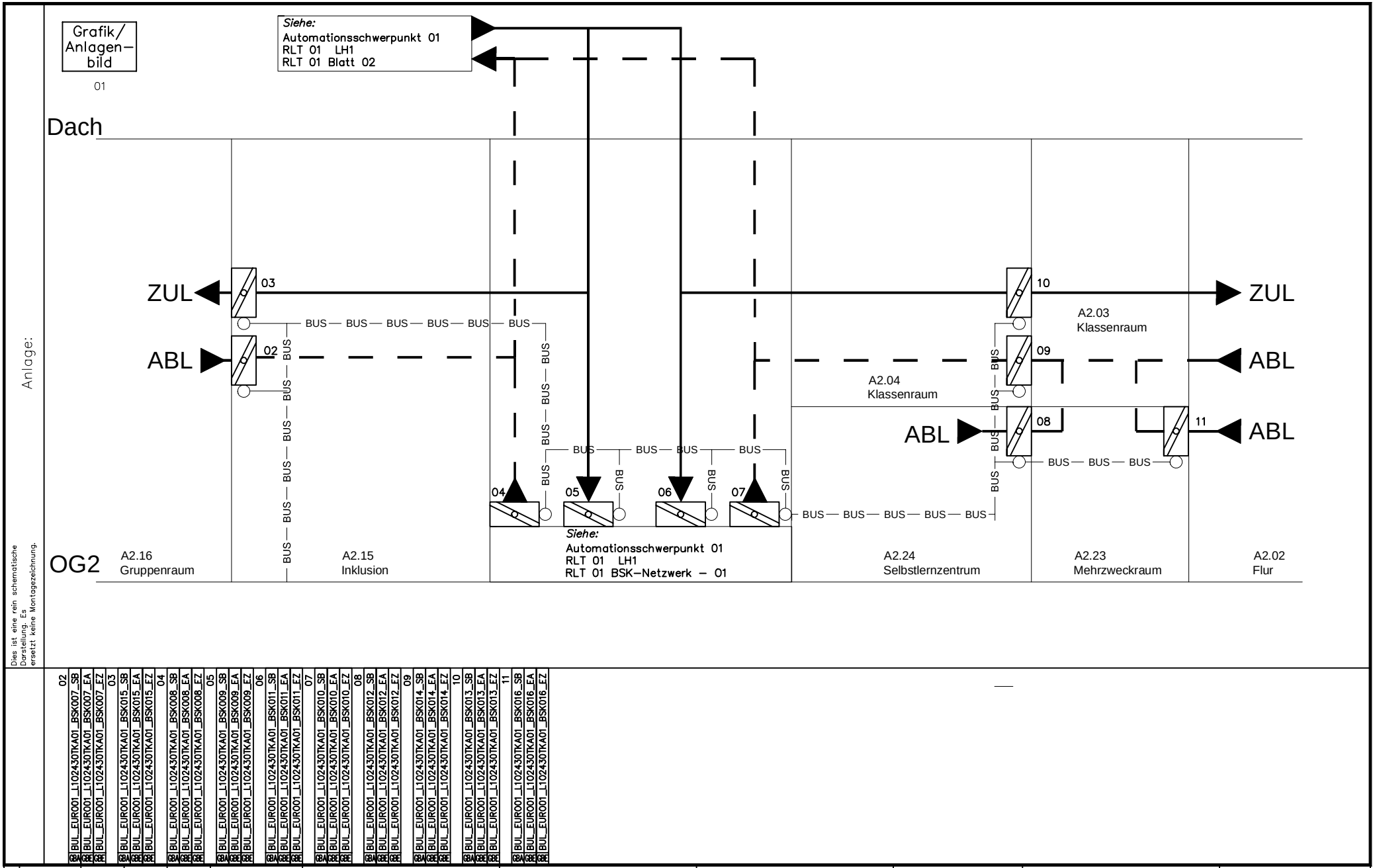
ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	4	3	16		11						15	4	3	12	2	6		1		2	14		8		16												3							33		8	1	1	33	7	2	
36	21-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDF004_MW					1						2			1							1		1		2																		3					3			
37	22-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_L1DA430TKA01_DDD006_GW			1											3		1					1																						1		1			1	1		
38	23-Status BSK-NW BUL_EURO01_L1DA430TKA01_SCH001_SB	1												1								1																						1					1			
39	23-Status BSK-NW BUL_EURO01_L1DA430TKA01_SCH001_SM			1											1		1				1																								1			1		1			
40	25-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1DA430TKA01_USS002_SM			1										1	1		1					1																										1	1					
	Summe	5	3	19		12						17	4	5	18	2	9		1		3	18		9		18												3							39		10	3	1	39	8	2	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1430TKA01
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1	Zeichnungsnummer: RLT 01 Blatt 02	Seite: 8/ 14
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096857	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 19



02
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK007_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK007_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK007_EZ
03
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK015_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK015_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK015_EZ
04
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK008_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK008_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK008_EZ
05
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK009_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK009_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK009_EZ
06
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK011_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK011_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK011_EZ
07
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK010_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK010_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK010_EZ
08
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK012_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK012_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK012_EZ
09
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK014_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK014_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK014_EZ
10
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK013_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK013_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK013_EZ
11
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK016_SB
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK016_EA
BUL_EUR001_L1024307KA01_BSK016_EZ
GBA GBE GBE

a				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1430TKA01	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ O2	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:	9/ 14
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097350	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	RLT 01 LH1 Lernhaus 1	RLT 01 BSK–Netzwerk – 02	Zähler: 20

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-BSK007 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK007_SB							1												1																									1					1			
3	02-BSK007 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK007_EA									1							1																													1					1			
4	02-BSK007 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK007_EZ									1								1				1																							1			1		1	1		
5	03-BSK015 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK015_SB							1												1																									1					1			
6	03-BSK015 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK015_EA									1							1																													1					1			
7	03-BSK015 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK015_EZ									1								1				1																							1			1		1	1		
8	04-BSK008 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK008_SB							1												1																									1					1			
9	04-BSK008 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK008_EA									1							1																													1					1			
10	04-BSK008 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK008_EZ									1								1				1																							1			1		1	1		
11	05-BSK009 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK009_SB							1												1																									1					1			
12	05-BSK009 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK009_EA									1							1																													1					1			
13	05-BSK009 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK009_EZ									1								1				1																							1			1		1	1		
14	06-BSK011 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK011_SB							1												1																									1					1			
15	06-BSK011 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK011_EA									1							1																													1					1			
16	06-BSK011 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK011_EZ									1								1				1																							1			1		1	1		
17	07-BSK010 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK010_SB							1												1																									1					1			
18	07-BSK010 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK010_EA									1							1																													1					1			
		Übertrag						6		11							6	5		6			5																							17			5	1	17	5		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01097350

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1430TKA01

+ O2

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

Zeichnungsnummer: RLT 01 BSK-Netzwerk - 02

Seite: 10/ 14

Zähler: 21

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1						2						3						4					5														6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4		1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag								6		11								6	5			6			5																										17			5		1	17	5		
19	07-BSK010 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK010_EZ										1									1					1																												1			1			1	1		
20	08-BSK012 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK012_SB								1														1																														1						1			
21	08-BSK012 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK012_EA										1								1																																		1						1			
22	08-BSK012 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK012_EZ										1									1					1																												1			1			1	1		
23	09-BSK014 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK014_SB								1														1																														1						1			
24	09-BSK014 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK014_EA										1								1																																		1						1			
25	09-BSK014 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK014_EZ										1									1					1																												1			1			1	1		
26	10-BSK013 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK013_SB								1														1																														1						1			
27	10-BSK013 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK013_EA										1								1																																		1						1			
28	10-BSK013 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK013_EZ										1									1					1																												1			1			1	1		
29	11-BSK016 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK016_SB								1														1																														1						1			
30	11-BSK016 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK016_EA										1								1																																		1						1			
31	11-BSK016 BUL_EURO01_L1O2430TKA01_BSK016_EZ										1									1					1																												1			1			1	1		
	Summe								10		20								10	10			10			10																												30			10		1	30	10		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1430TKA01					
b				Ersteller:							+ O2					
a				Geprüft:					Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1		Zeichnungsnummer: RLT 01 BSK-Netzwerk - 02		Seite: 11/ 14			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097350	ISP: Automationsschwerpunkt 01					Zähler: 22			

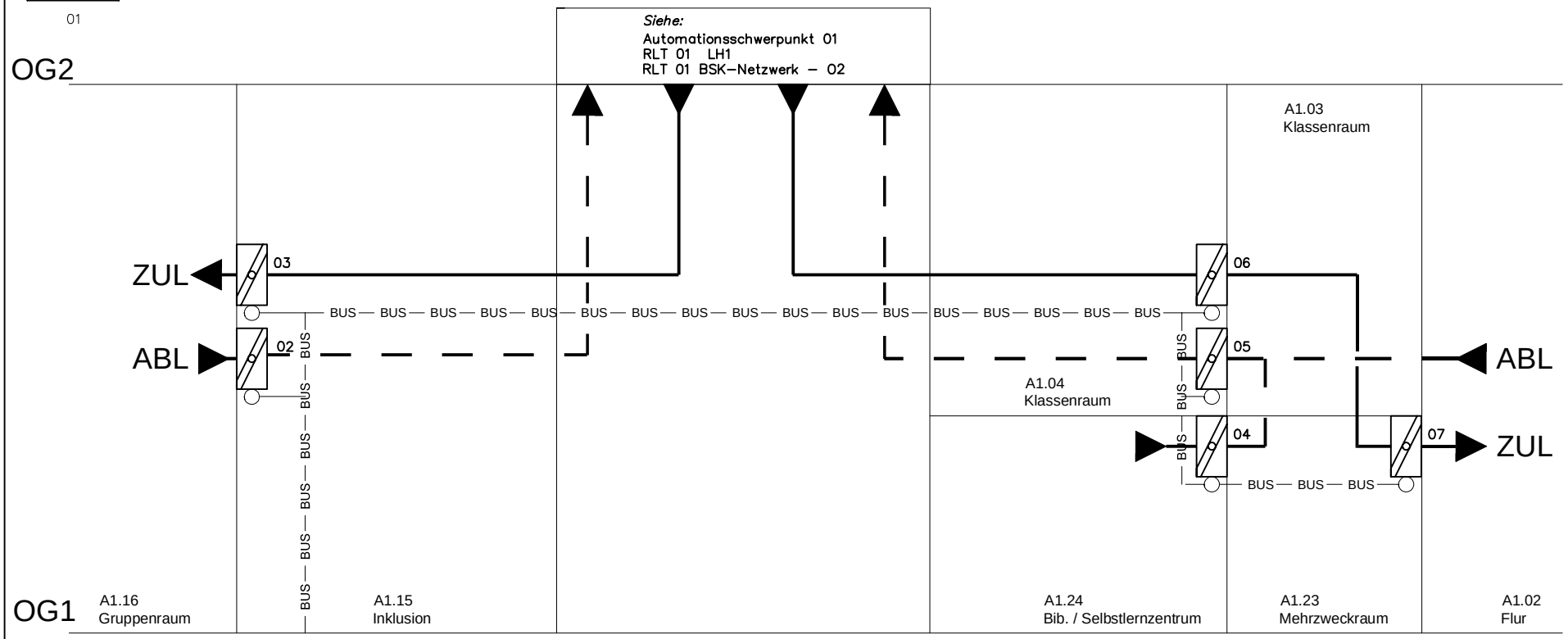
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK002_SB GBA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK002_EA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK002_EZ GBE

03 BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK001_SB GBA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK001_EA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK001_EZ GBE

04 BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK003_SB GBA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK003_EA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK003_EZ GBE

05 BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK005_SB GBA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK005_EA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK005_EZ GBE

06 BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK004_SB GBA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK004_EA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK004_EZ GBE

07 BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK006_SB GBA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK006_EA GBE
BUL_EUR001_L1014301TKA01_BSK006_EZ GBE

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1430TKA01	
b				Ersteller:						+ O1	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1	Zeichnungsnummer: RLT 01 BSK–Netzwerk – 01	Seite: 12/ 14	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100709 ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 23	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-BSK002 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK002_SB							1												1																									1					1			
3	02-BSK002 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK002_EA									1																																									
4	02-BSK002 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK002_EZ									1																																									
5	03-BSK001 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK001_SB							1												1																									1					1			
6	03-BSK001 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK001_EA									1																																									
7	03-BSK001 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK001_EZ									1																																									
8	04-BSK003 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK003_SB							1												1																									1					1			
9	04-BSK003 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK003_EA									1																																									
10	04-BSK003 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK003_EZ									1																																									
11	05-BSK005 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK005_SB							1												1																									1					1			
12	05-BSK005 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK005_EA									1																																									
13	05-BSK005 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK005_EZ									1																																									
14	06-BSK004 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK004_SB							1												1																									1					1			
15	06-BSK004 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK004_EA									1																																									
16	06-BSK004 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK004_EZ									1																																									
17	07-BSK006 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK006_SB							1												1																									1					1			
18	07-BSK006 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK006_EA									1																																									
		Übertrag						6		11										6																									6				1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100709 ISP: Automationsschwerpunkt 01

= BUL_EURO01_L1430TKA01
+ O1

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

Zeichnungsnummer: RLT 01 BSK-Netzwerk - 01

Seite: 13/ 14
Zähler: 24

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 01 LH1 Lernhaus 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		11										6																								6				1	6			
19	07-BSK006 BUL_EURO01_L1O1430TKA01_BSK006_EZ									1																																									
	Summe							6		12										6																								6				1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

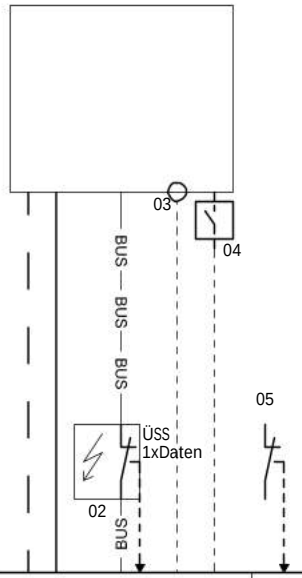
Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Außeneinheit (Dach)
des Splitgeräts
für E0.141 UV



Siehe:
Automationsschwerpunkt 07
Inneneinheit Splitgerät SH
Blatt 1

BUS-Verkabelung zwischen Außen- und Innengerät durch KG480

02	BUL_EURO01_L1DA434KEA01_USS001_SM	BE	
03	BUL_EURO01_L1DA434KEA01_KAA001_SB	BA	
	BUL_EURO01_L1DA434KEA01_KAA001_BM	BE	
	BUL_EURO01_L1DA434KEA01_KAA001_SM	BE	
04	BUL_EURO01_L1DA434KEA01_REP001_SM	BE	
05	BUL_EURO01_L1DA434KEA01_SHZ001_SM	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1434KEA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100347 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Außeneinheit Splitgerät LH1	Blatt 1	Zähler: 26

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Außeneinheit Splitgerät LH1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1DA434KEA01_USS001_SM				1																		3																							3						1		
3	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1DA434KEA01_01_ACC																																																			
4	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L1DA434KEA01_KAA001_SB		1																	1																											1					1			
5	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L1DA434KEA01_KAA001_BM				1										1		1																													1					1			
6	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L1DA434KEA01_KAA001_SM				1													1																													1			1			1	1	
7	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L1DA434KEA01_02_ACC																																																			
8	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L1DA434KEA01_02_ELOG																																																			
9	04-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L1DA434KEA01_REP001_SM				1													3		3		1	1																									1	1		1	1	3	
10	05-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_L1DA434KEA01_SHZ001_SM				1											1		1				1																									1			1		1			
		Summe	1		5										1	1	1	5		4		2	4																									7		1	3	1	5	3	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			Anlage: Außeneinheit Splitgerät LH1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100347 ISP: Automationsschwerpunkt 01

= BUL_EURO01_L1434KEA01
+ DA

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2 / 2
Zähler: 27

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Dach LH1

PV-Anlage, Wechselrichter
(Störung)

02

02

BE BUL_EUR001_L1DA440PVA_WRI001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1440PVA
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100436 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Photovoltaikanlage	Blatt 1	Zähler: 28

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Photovoltaikanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-PV-Anlage, Wechselrichter BUL_EURO01_L1DA440PVA_WRI001_SM				1																			
	Summe				1																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																												1				
2	02-PV-Anlage, Wechselrichter BUL_EURO01_L1DA440PVA_WRI001_SM																											1		1			
	Summe																											1	1	1			

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

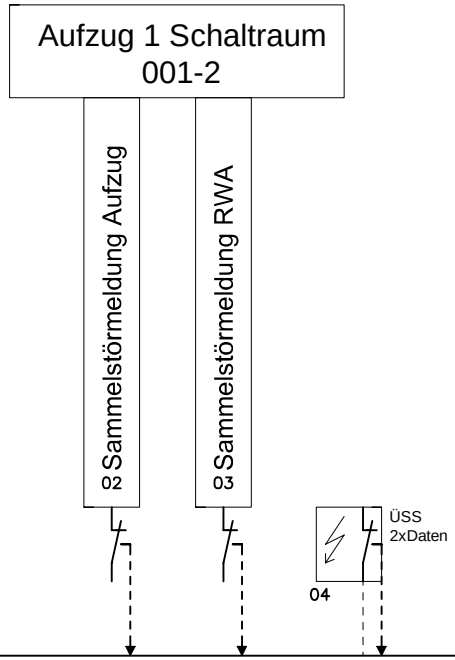
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02	BE	BUL_EUR001_L1EG460AU1_AUA001_SM
03	BE	BUL_EUR001_L1EG460AU1_RWA001_SM
04	BE	BUL_EUR001_L1EG460AU1_USS001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1460AU1
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Förderanlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100353 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Aufzug 1	Blatt 1	Zähler: 30

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

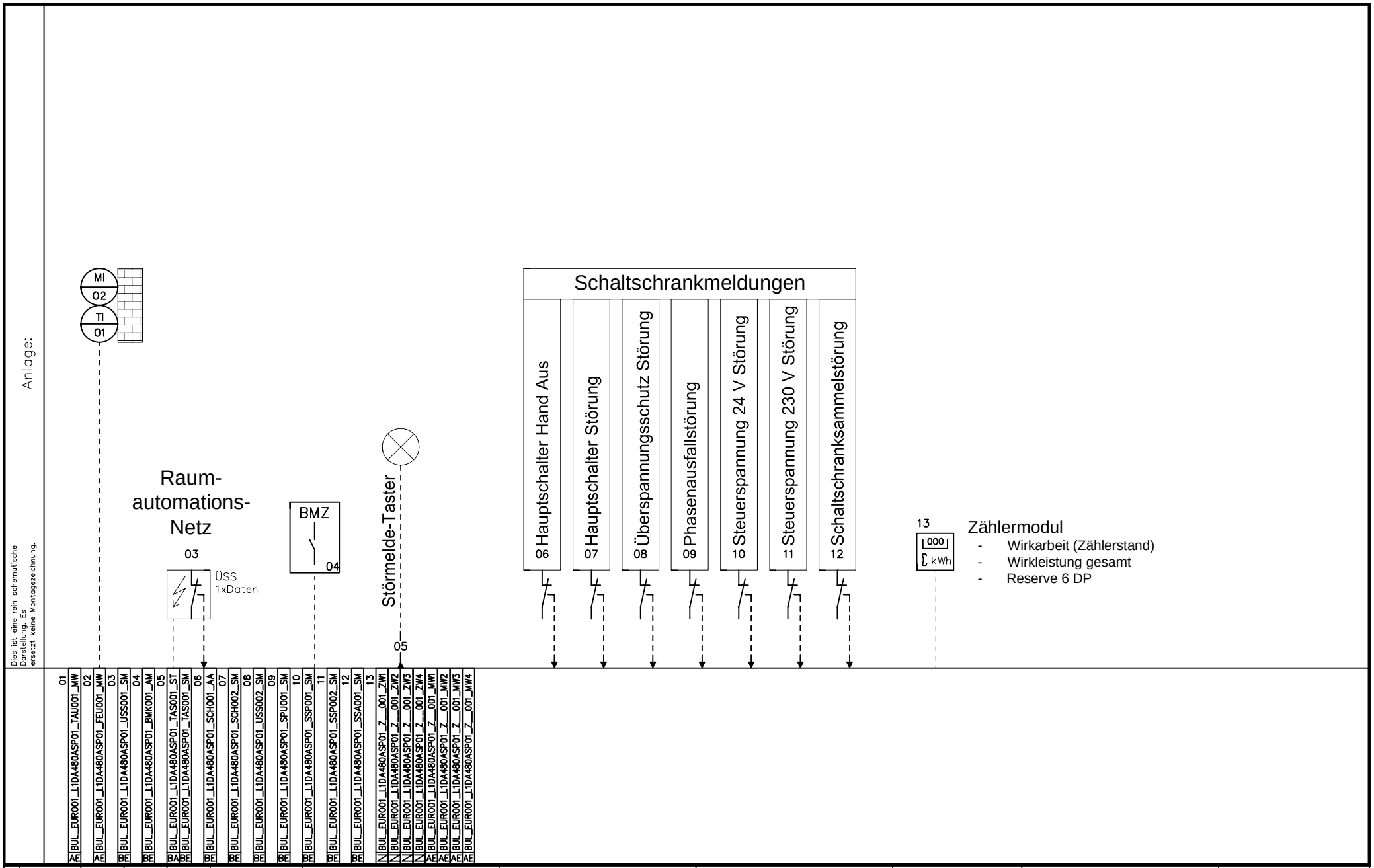
ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Förderanlagen

Anlage: Aufzug 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5						6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Aufzug Störung BUL_EURO01_L1EG460AU1_AUA001_SM				1																																											1		1		
3	03-Aufzug RWA BUL_EURO01_L1EG460AU1_RWA001_SM				1																																											1		1		
4	04-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1EG460AU1_USS001_SM				1																	3																								3					1		
5	04-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1EG460AU1_03_ACC																																																		
	Summe				3																	3																								3			2	1	2	1		

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1480ASP01_
				Ersteller:							+ DA
				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 1/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096884	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 32

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_L1DA480ASP01_TAU001_MW						1											3																									3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_L1DA480ASP01_FEU001_MW						1											3																									3	1	1						
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L1DA480ASP01_USS001_SM				1										1	1		1					1																						1	1						
4	04-BMA-Koppler BUL_EURO01_L1DA480ASP01_BMK001_AM				1													1	1																										1	1	1		1				
5	05-Störmelde-Taster BUL_EURO01_L1DA480ASP01_TAS001_ST		1															17																									17	2	2						
6	05-Störmelde-Taster BUL_EURO01_L1DA480ASP01_TAS001_SM				1																																												
7	06-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_L1DA480ASP01_SCH001_AA				1													30																									30	1	1	1		1	1	1	
8	07-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_L1DA480ASP01_SCH002_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
9	08-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_L1DA480ASP01_USS002_SM				1																																							1	1						
10	09-Phasenwächter BUL_EURO01_L1DA480ASP01_SPU001_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
11	10-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_L1DA480ASP01_SSP001_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
12	11-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_L1DA480ASP01_SSP002_SM				1													30																									30	1	1						
13	12-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_L1DA480ASP01_SSA001_SM				1													1																									1	1	1			1	1		
14	13-Stromzähler BUL_EURO01_L1DA480ASP01_Z__001_ZW1					1																																												
15	13-Stromzähler BUL_EURO01_L1DA480ASP01_Z__001_ZW2					1																																												
16	13-Stromzähler BUL_EURO01_L1DA480ASP01_Z__001_ZW3					1																																												
17	13-Stromzähler BUL_EURO01_L1DA480ASP01_Z__001_ZW4					1																																												
18	13-Stromzähler BUL_EURO01_L1DA480ASP01_Z__001_MW1						1																																											
		Übertrag	1		10	4	3								1	1		176	1				1																					174	12	13	3		5	4	1	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1480ASP01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096884	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Meldungen und Außenfühler	Zähler: 33

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

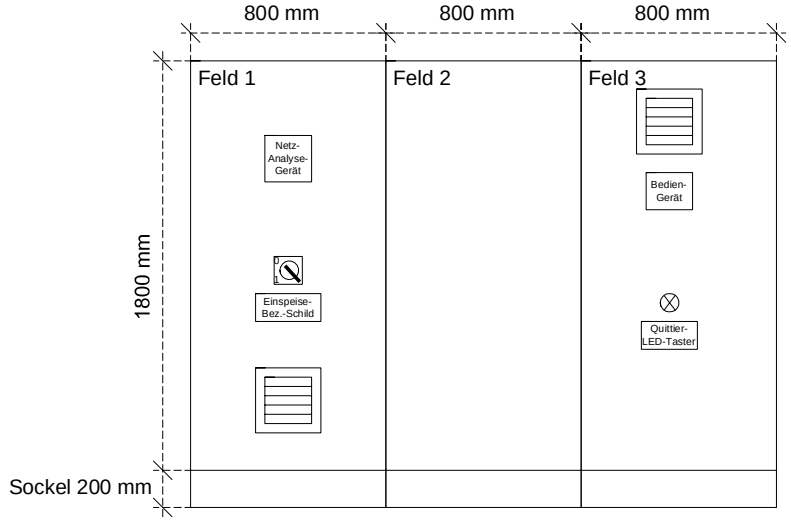
Anlage: Automationsschwerpunkt 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

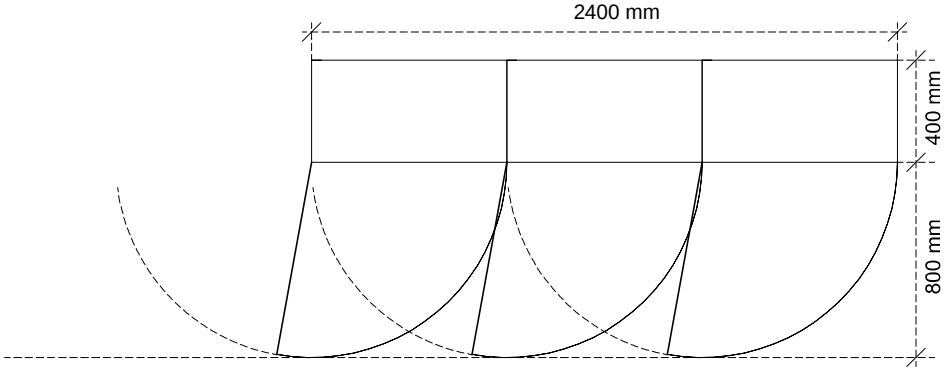
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Dachfläche



Ansicht Front



Ansicht oben

Feld 1: Einspeisung
Feld 2: Leistungsbaugruppen
Feld 3: Automationsstation

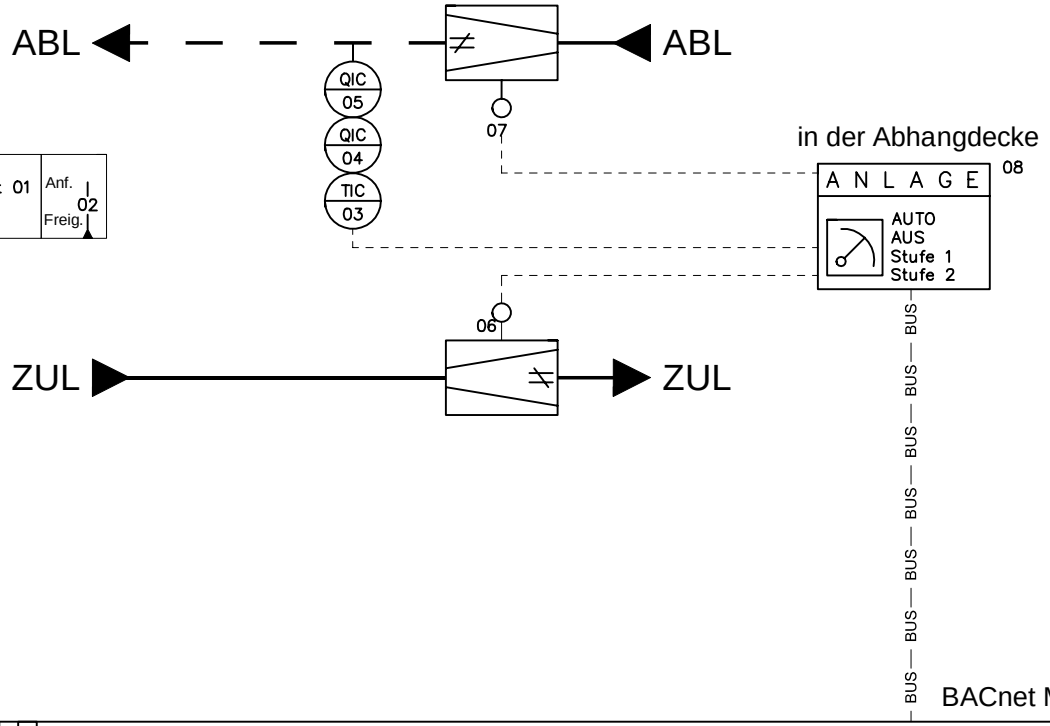
Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1480ASP01_	
b				Ersteller:							+ DA	
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer: 3 Felder	Seite: 4/ 4	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096888	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 35	

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.03 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 01

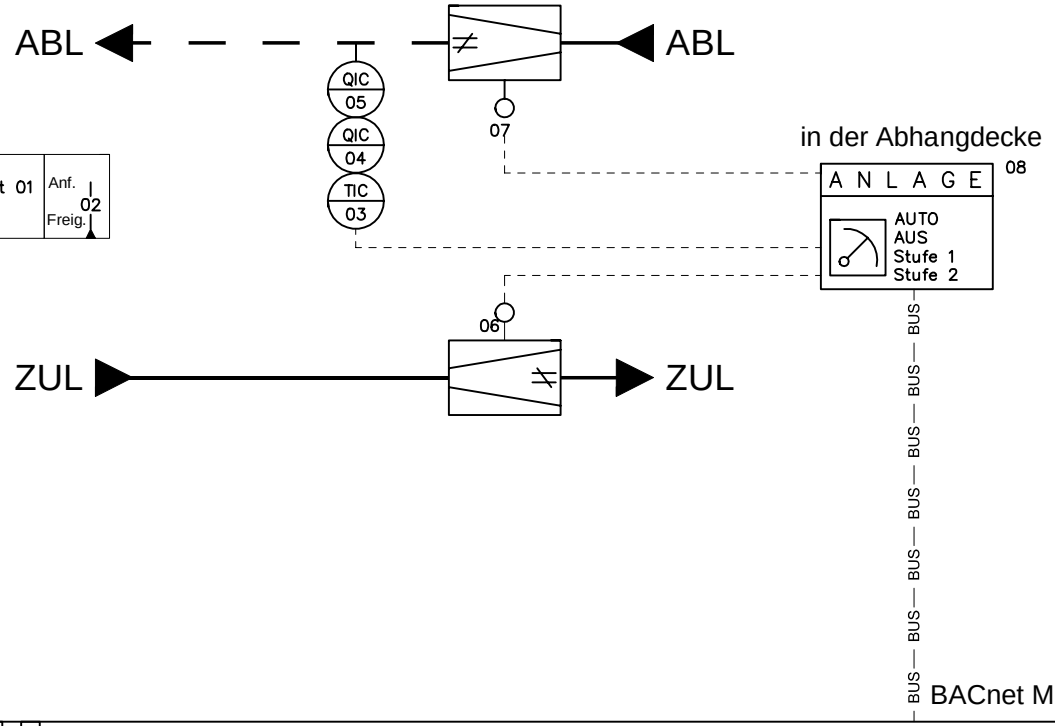
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL016_MW1					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2016_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC016_MW1					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR025_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR025_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR026_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR026_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR017_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 01	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100756	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 37

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.04 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

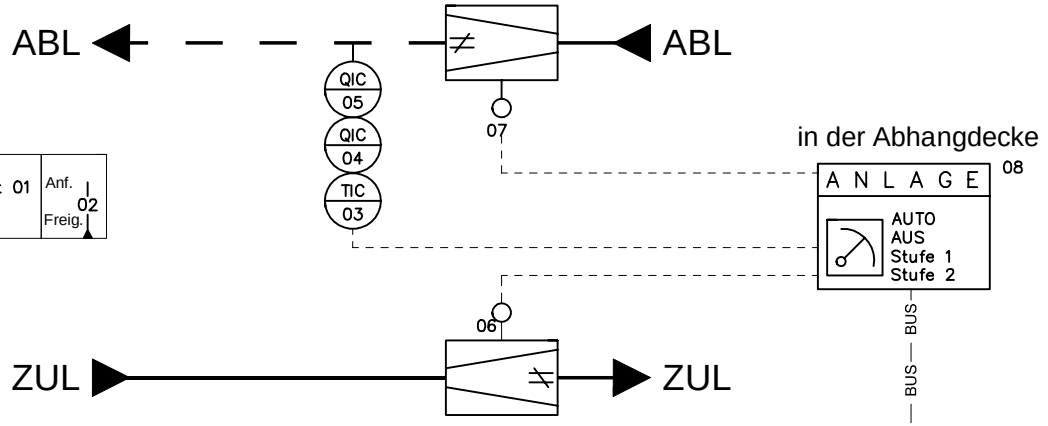
Anlage: Raumregelung 02

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.05 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL014_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2014_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC014_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR019_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR019_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR020_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR020_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR015_SM								1								7	7	1	1														2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

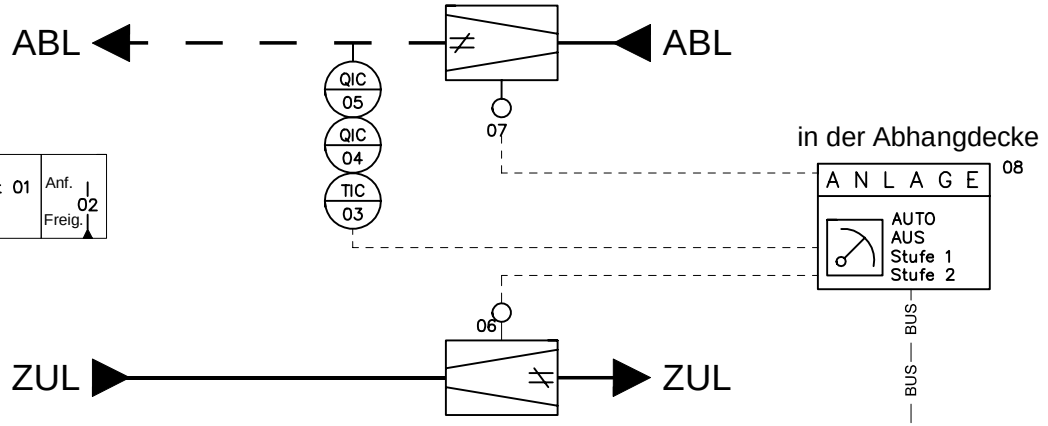
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.06 Teamraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 04

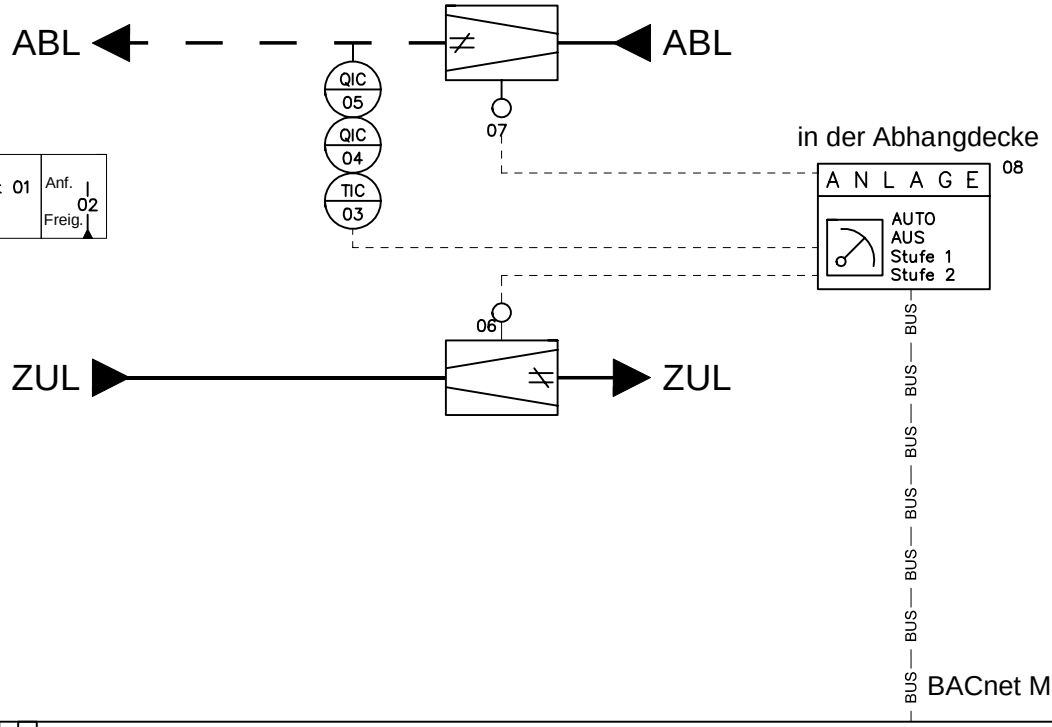
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL013_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2							2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2013_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC013_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR017_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR017_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR018_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR018_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR014_SM								1								7	7	1	1																2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 04	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100759 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 43

Grafik/ Anlagen- bild

01

A1.13 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L101481TKA01_TAL012_MW	AE		
04	BUL_EUR001_L101481TKA01_CO2012_MW	AE		
05	BUL_EUR001_L101481TKA01_VOC012_MW	AE		
06	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR015_ST	AA	AE	
07	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR015_MW	AE		
07	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR016_ST	AA	AE	
08	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR016_MW	AE		
08	BUL_EUR001_L101481TKA01_ERR013_SM	GE		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 05	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100760	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 44

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 05

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL012_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2012_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC012_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR015_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR015_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR016_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR016_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR013_SM									1								7	7	1	1																				2					2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

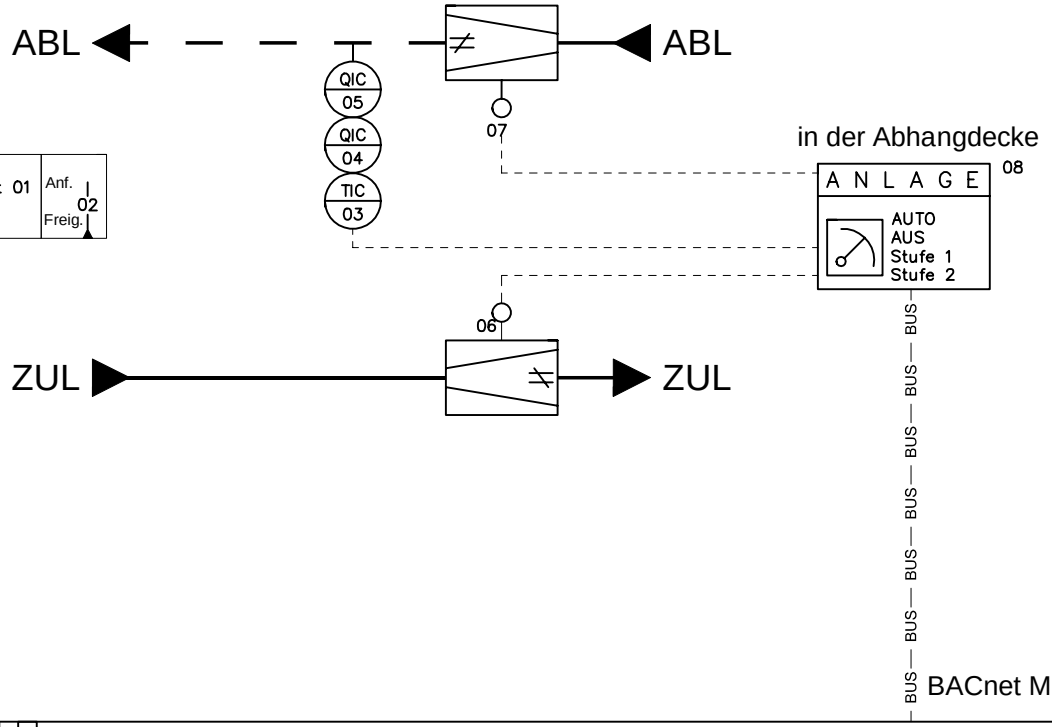
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100760 ISP: Automationsschwerpunkt 01

= BUL_EURO01_L1481TKA01		
+ O1		
Anlage: Raumregelung 05	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
		Zähler: 45

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.14 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L101481TKA01_TAL011_MW	AE	04	BUL_EUR001_L101481TKA01_CO2011_MW	AE	05	BUL_EUR001_L101481TKA01_VOC011_MW	AE
06	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR013_ST	AA	07	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR013_MW	AE			
07	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR014_ST	AA	08	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR014_MW	AE			
08	BUL_EUR001_L101481TKA01_ERR012_SM	GE						

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100761 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 06	Blatt 1	Zähler: 46

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL011_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2011_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC011_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR013_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR013_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR014_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR014_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR012_SM									1							7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

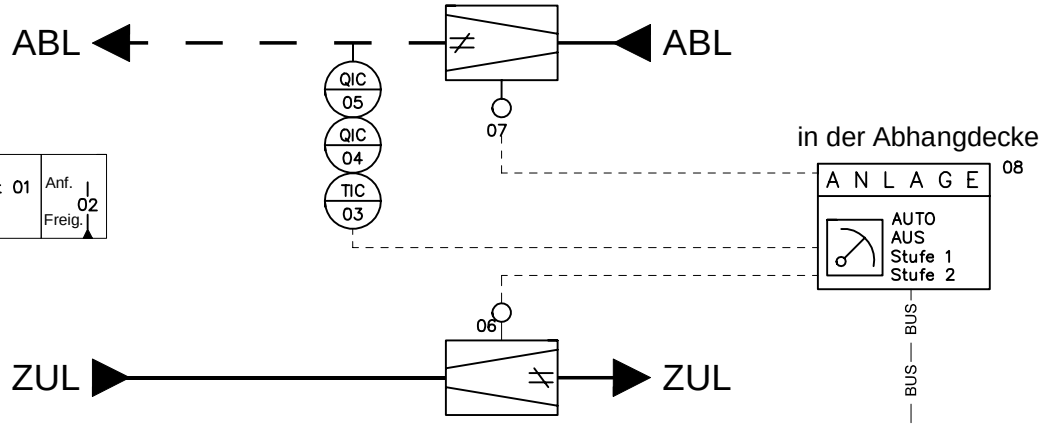
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L1481TKA01 + O1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100761 ISP: Automationsschwerpunkt 01

Anlage: Raumregelung 06	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
		Zähler: 47

Grafik/ Anlagen– bild

01

A1.15 Inklusion



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 07

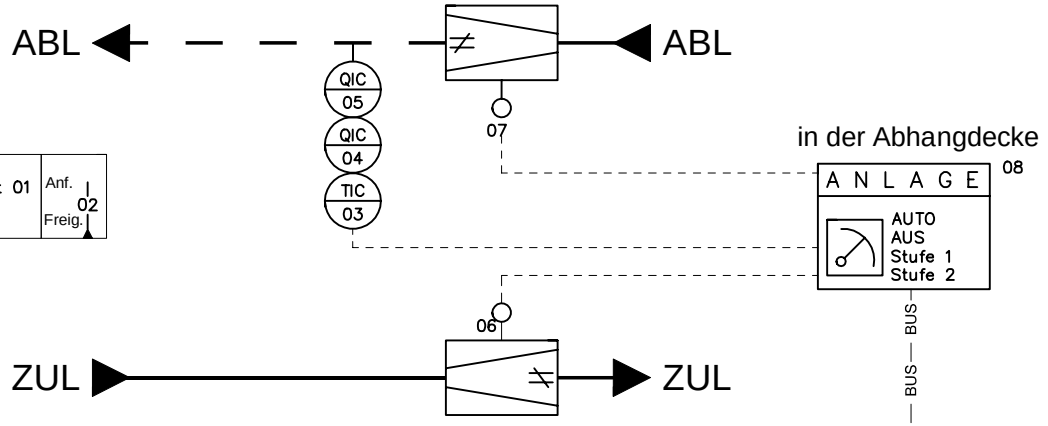
			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL010_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2010_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC010_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR011_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR011_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR012_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR012_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR011_SM									1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100762	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 07 / Blatt 1	Zähler: 49

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.16 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 08

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL009_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR009_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR009_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR010_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR010_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR010_SM									1								7	7	1	1																			2					2			2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

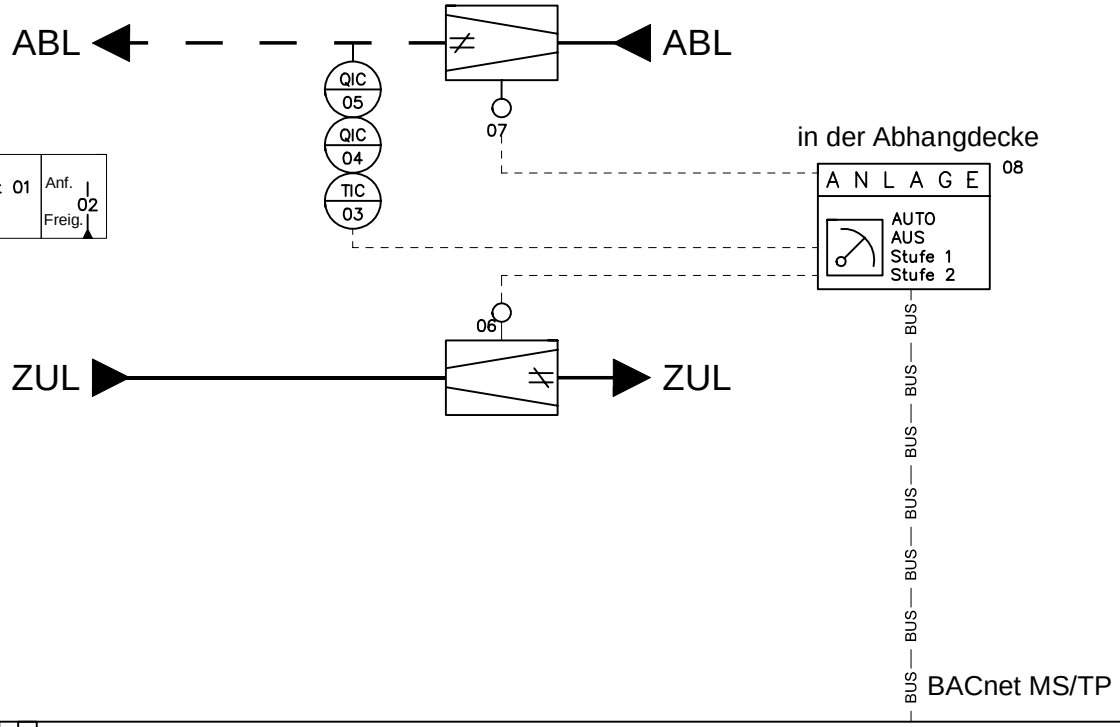
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 08 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100763 / ISP: Automationsschwerpunkt 01	Zähler: 51

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.17 Sozialpädagoge



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L1014811TKA01_TAL008_MW1	AE	
04	BUL_EUR001_L1014811TKA01_CO2008_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VOC008_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR007_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR007_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR008_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR008_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L1014811TKA01_ERR008_SM	GE	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100764	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 09	Blatt 1	Zähler: 52

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 09

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1					
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL008_MW1						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR007_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR007_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR008_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR008_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR008_SM									1								7	7	1	1																				2						2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100764

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481TKA01
+ O1

Anlage: Raumregelung 09

Zeichnungsnummer: Blatt 1

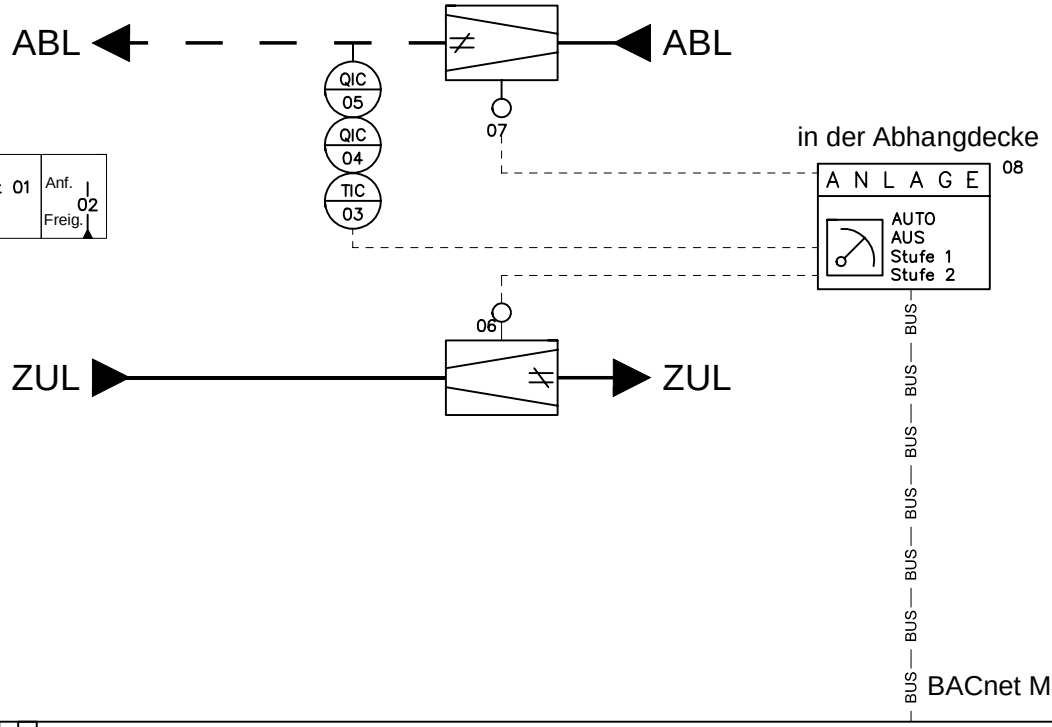
Seite: 2/ 2

Zähler: 53

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.19 Bib. / Selbstlernzone



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 10

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL007_MW2					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2007_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC007_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR005_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR005_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR006_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR006_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR007_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100765

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481TKA01

+ O1

Anlage: Raumregelung 10

Zeichnungsnummer: Blatt 1

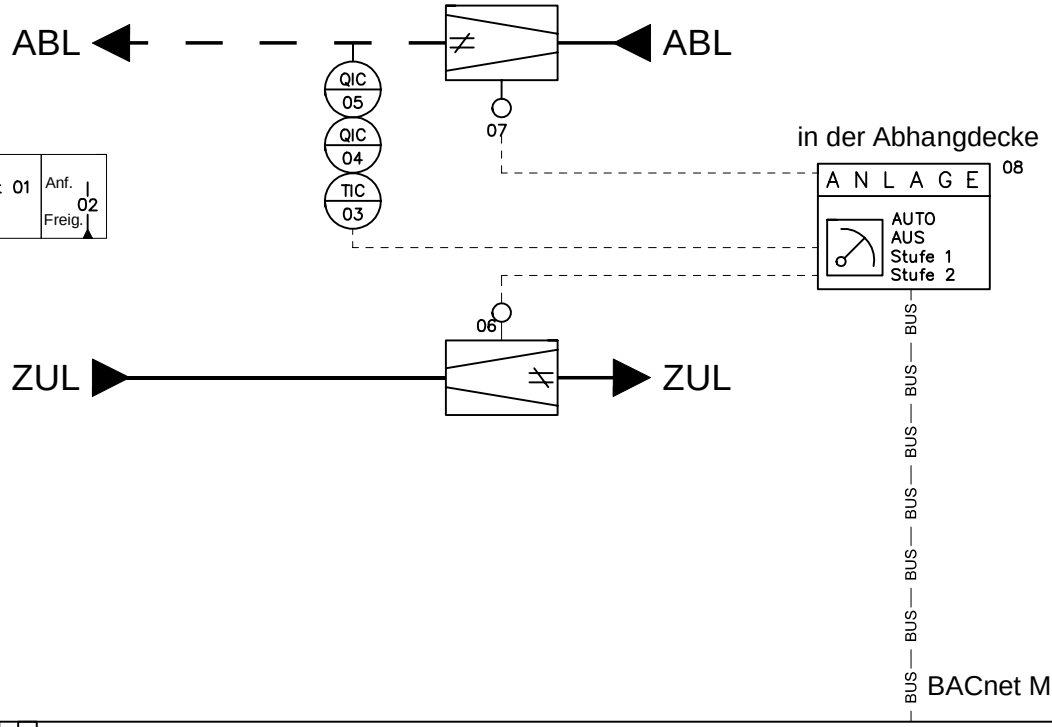
Seite: 2/ 2

Zähler: 55

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.20 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 11

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL006_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2006_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC006_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR003_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR003_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VRS004_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR004_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR006_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

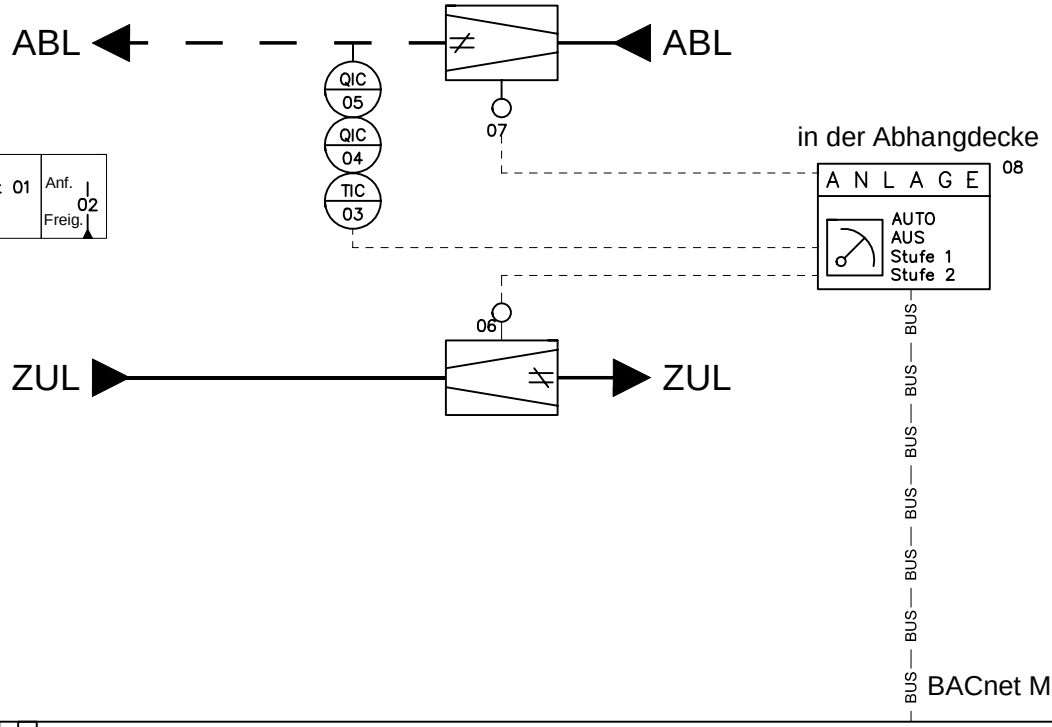
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 11	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100766	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 57

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.21 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L1014811TKA01_TAL005_MW	AE		
04	BUL_EUR001_L1014811TKA01_CO2005_MW	AE		
05	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VOC005_MW	AE		
06	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR001_ST	AA	AE	
07	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR001_MW	AE		
07	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR002_ST	AA	AE	
08	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR002_MW	AE		
08	BUL_EUR001_L1014811TKA01_ERR005_SM	GE		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100767	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 12	Blatt 1	Zähler: 58

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 12

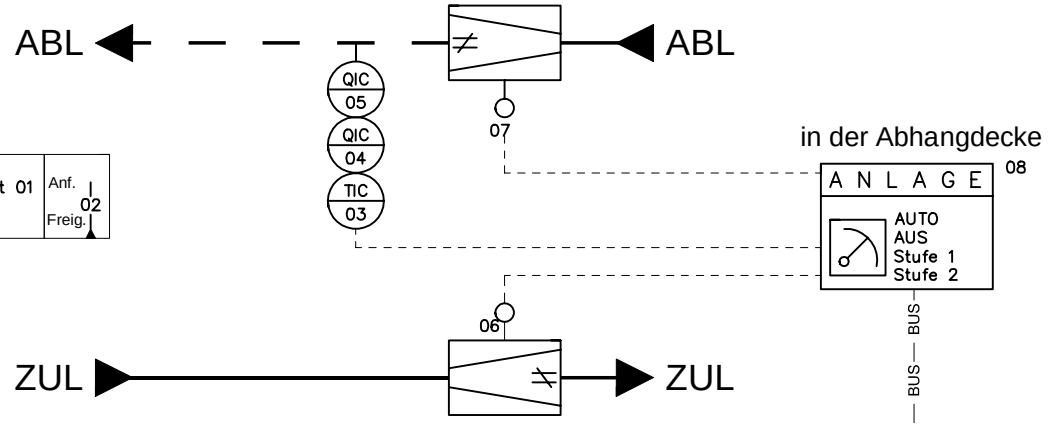
			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL005_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2005_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC005_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR001_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR001_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR002_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR002_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR005_SM									1								7	7	1	1																		2					2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 12	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100767	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 59

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.23 Mehrzweckraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L1014811TKA01_TAL004_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L1014811TKA01_CO2004_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VOC004_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR027_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR027_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR028_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L1014811TKA01_VSR028_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L1014811TKA01_ERR004_SM	BE	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100768	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 13 / Blatt 1	Zähler: 60

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 13

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2004_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC004_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR027_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR027_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR028_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR028_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR004_SM									1								7	7	1	1																			2					2			2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100768 ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481TKA01

+ O1

Anlage: Raumregelung 13

Zeichnungsnummer: Blatt 1

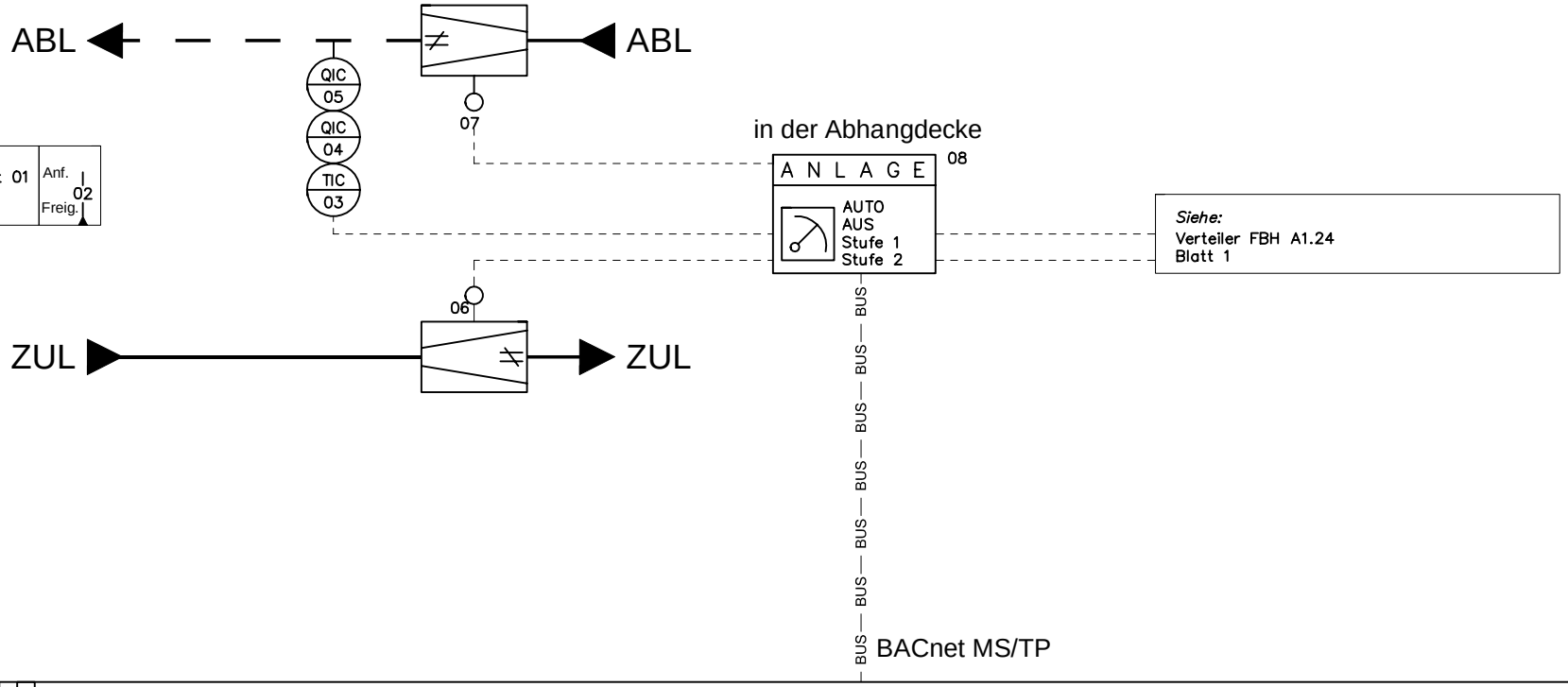
Seite: 2/ 2

Zähler: 61

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.24 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L101481TKA01_TAL003_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L101481TKA01_CO2003_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L101481TKA01_VOC003_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR021_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR021_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR022_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L101481TKA01_VSR022_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L101481TKA01_ERR003_SM	GE	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 14	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100769	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 62

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 14

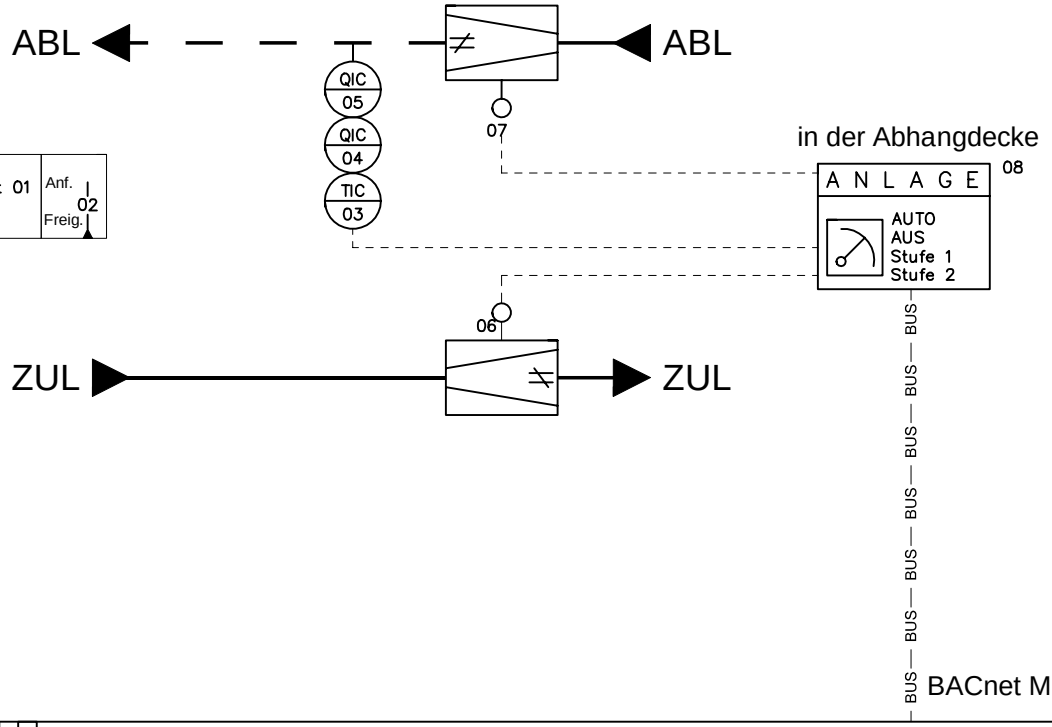
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL003_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2003_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC003_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR021_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR021_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR022_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR022_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR003_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100769 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 14	Blatt 1	Zähler: 63

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.03 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 15

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL002_MW1						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2002_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC002_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR053_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR053_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR054_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR054_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR002_SM									1								7	7	1	1															2			2			2	1	1		2				2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

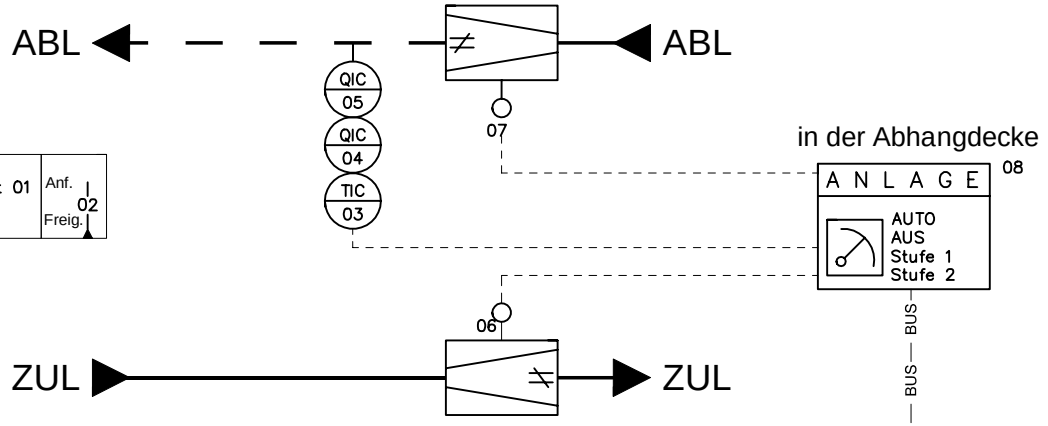
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L1481TKA01 + O2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 0110770 ISP: Automationsschwerpunkt 01

Anlage: Raumregelung 15	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
		Zähler: 65

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.04 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 16

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O1481TKA01_TAL001_MW2						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O1481TKA01_CO2001_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VOC001_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR051_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR051_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR052_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O1481TKA01_VSR052_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O1481TKA01_ERR001_SM									1								7	7	1	1																									2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100771 ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481TKA01

+ O2

Anlage: Raumregelung 16

Zeichnungsnummer: Blatt 1

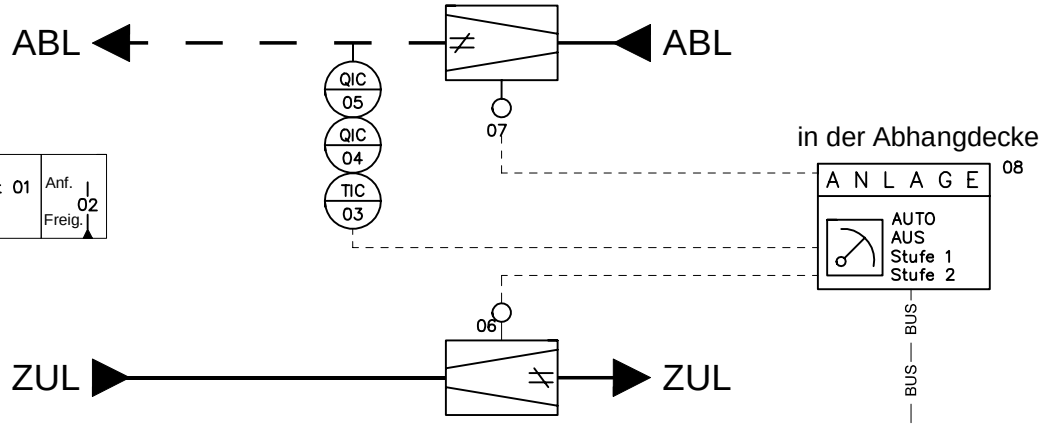
Seite: 2/ 2

Zähler: 67

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.05 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 17

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL012_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2012_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC012_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR047_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR047_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR048_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR048_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR012_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

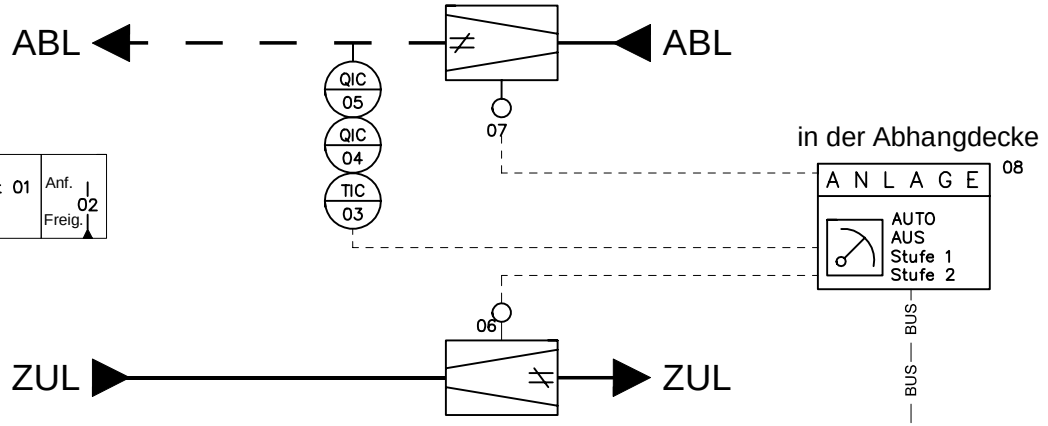
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 17	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100772	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 69

Grafik/ Anlagen- bild

01

A2.06 Teamraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 18

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL011_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2011_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC011_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR045_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR045_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR046_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR046_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR011_SM									1								7	7	1	1																			2					2			2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

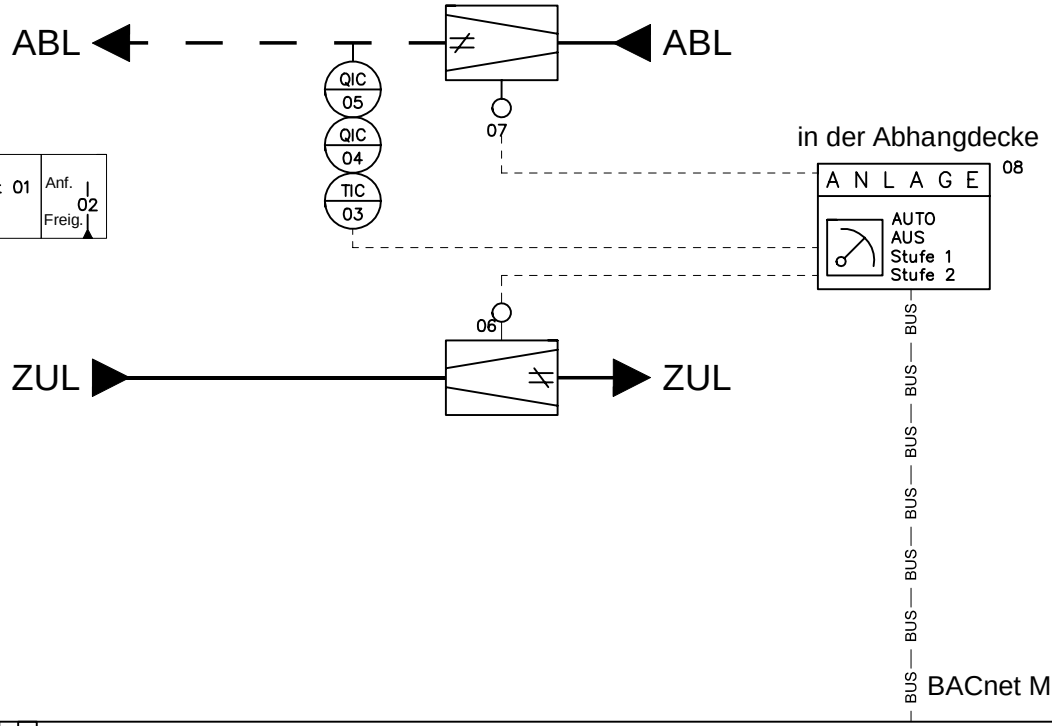
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L1481TKA01
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ O2
				Ersatz für:		Dateiname: 01100773 ISP: Automationsschwerpunkt 01	Anlage: Raumregelung 18
							Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2
							Zähler: 71

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.13 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TALO10_MW	AE	04	BUL_EUR001_L102481TKA01_CO2010_MW	AE	05	BUL_EUR001_L102481TKA01_VOC010_MW	AE
06	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR043_ST	AA	07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR043_MW	AE	08	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR044_ST	AA
	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR044_MW	AE		BUL_EUR001_L102481TKA01_ERR010_SM	BE			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 19	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100774 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 72

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 19

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL010_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2010_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC010_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR043_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR043_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR044_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR044_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR010_SM								1								7	7	1	1														2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100774 | ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

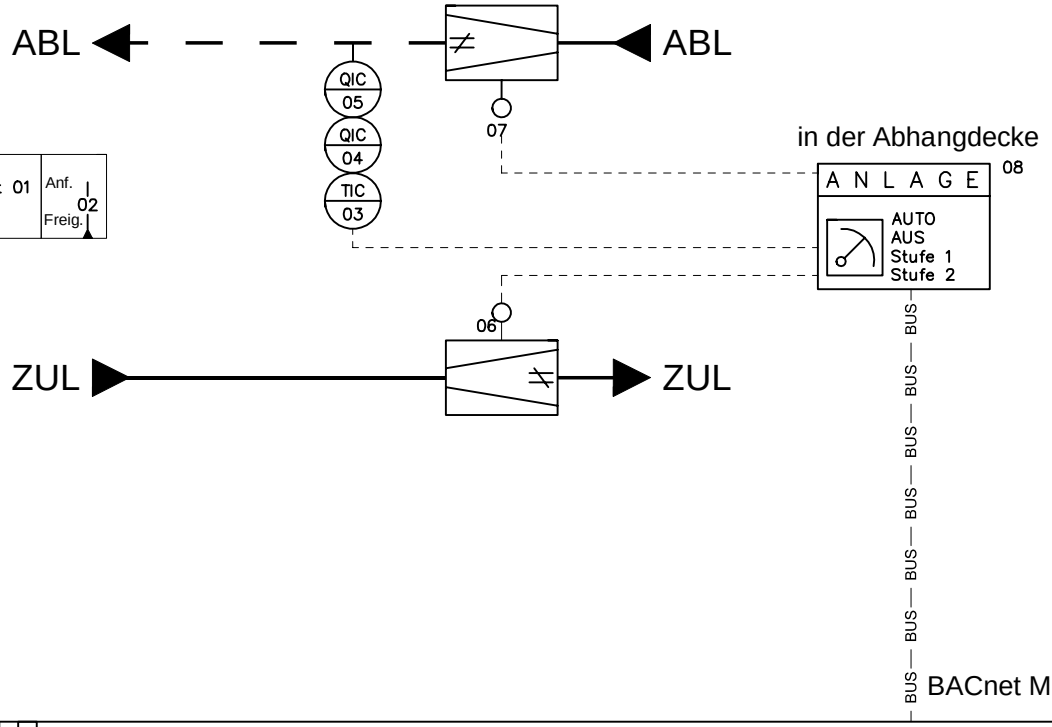
Gewerk: Automationseinrichtungen | Schaltschrank: | = BUL_EURO01_L1481TKA01 + O2

Anlage: Raumregelung 19 | Zeichnungsnummer: Blatt 1 | Seite: 2/ 2 | Zähler: 73

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.14 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TAL009_MW	AE		
04	BUL_EUR001_L102481TKA01_CO2009_MW	AE		
05	BUL_EUR001_L102481TKA01_VOC009_MW	AE		
06	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR041_ST	AA	AE	
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR041_MW	AE		
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR042_ST	AA	AE	
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR042_MW	AE		
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_ERR009_SM	GE	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100775 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 20	Blatt 1	Zähler: 74

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 20

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL009_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR041_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR041_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR042_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR042_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR009_SM									1								7	7	1	1																				2						2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100775

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481TKA01

+ O2

Anlage: Raumregelung 20

Zeichnungsnummer: Blatt 1

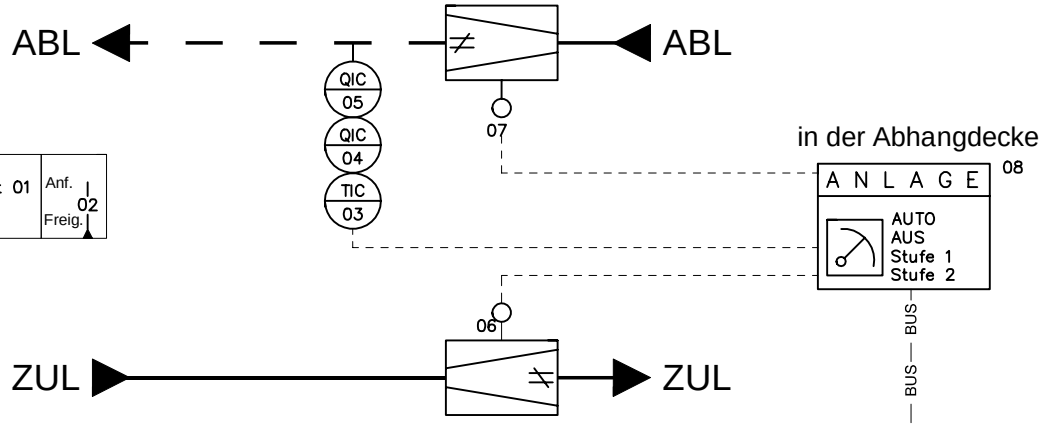
Seite: 2/ 2

Zähler: 75

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.15 Inklusion



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TAL008_MW	AE		
04	BUL_EUR001_L102481TKA01_CO2008_MW	AE		
05	BUL_EUR001_L102481TKA01_VOC008_MW	AE		
06	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR039_ST	AA	AE	
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR039_MW	AE		
	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR040_ST	AA	AE	
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR040_MW	AE		
	BUL_EUR001_L102481TKA01_ERR008_SM	GE	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100776	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 21	Blatt 1	Zähler: 76

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 21

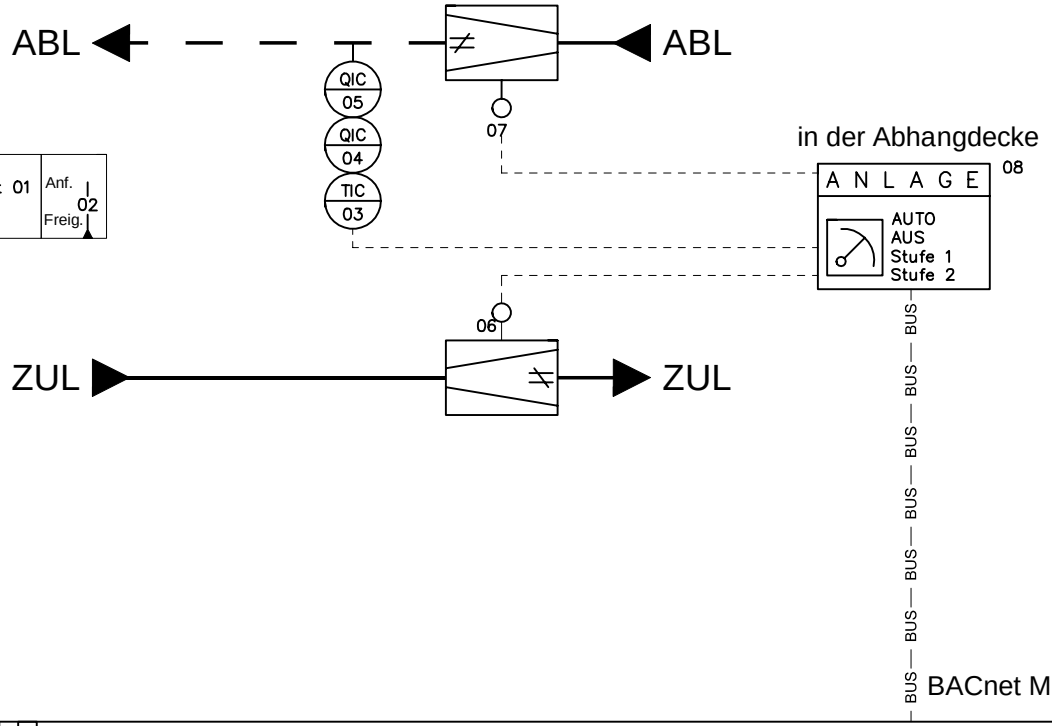
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1					
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR039_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR039_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR040_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR040_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR008_SM									1								7	7	1	1																									2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 21	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100776	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 77

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.16 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L1024811TKA01_TAL007_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L1024811TKA01_CO2007_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VOC007_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR037_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR037_MW	AE	
	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR038_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR038_MW	AE	
	BUL_EUR001_L1024811TKA01_ERR007_SM	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100777	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 22	Blatt 1	Zähler: 78

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 22

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL007_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2007_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC007_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR037_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR037_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR038_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR038_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR007_SM								1								7	7	1	1																2				2				2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

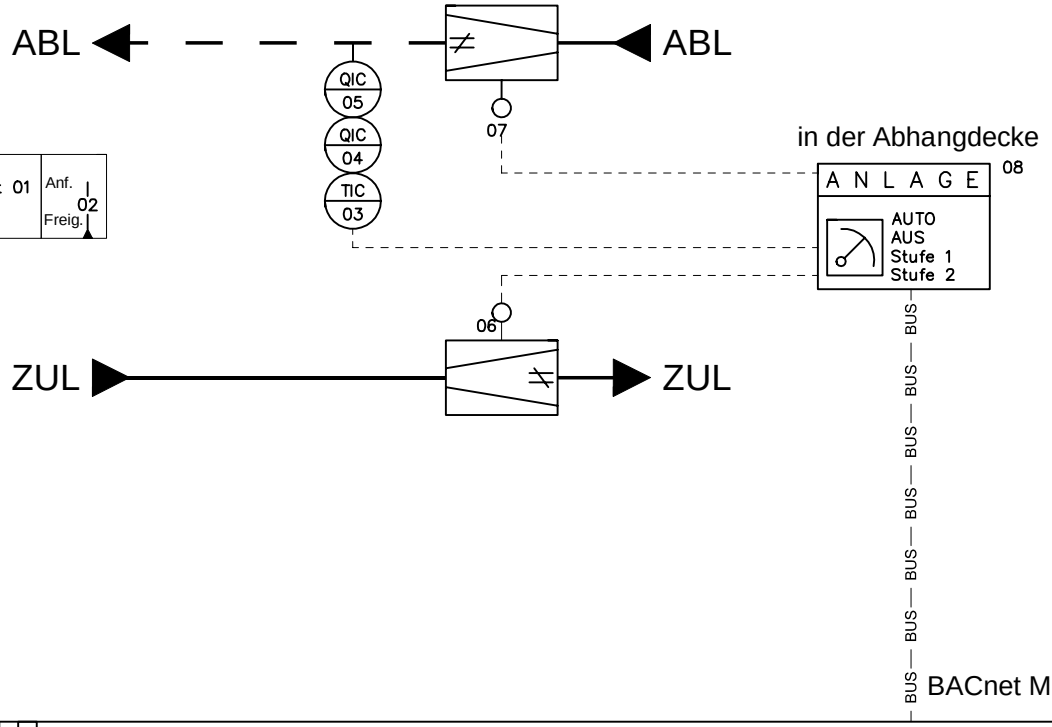
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 22	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100777	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 79

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.17 Abteilungsleiter



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L1024811TKA01_TAL006_MW	AE						
04	BUL_EUR001_L1024811TKA01_CO2006_MW	AE						
05	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VOC006_MW	AE						
06	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR035_ST	AA	AE					
07	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR035_MW	AE						
	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR036_ST	AA	AE					
08	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR036_MW	AE						
	BUL_EUR001_L1024811TKA01_ERR006_SM	GE	GE					

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100778 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 23	Blatt 1	Zähler: 80

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

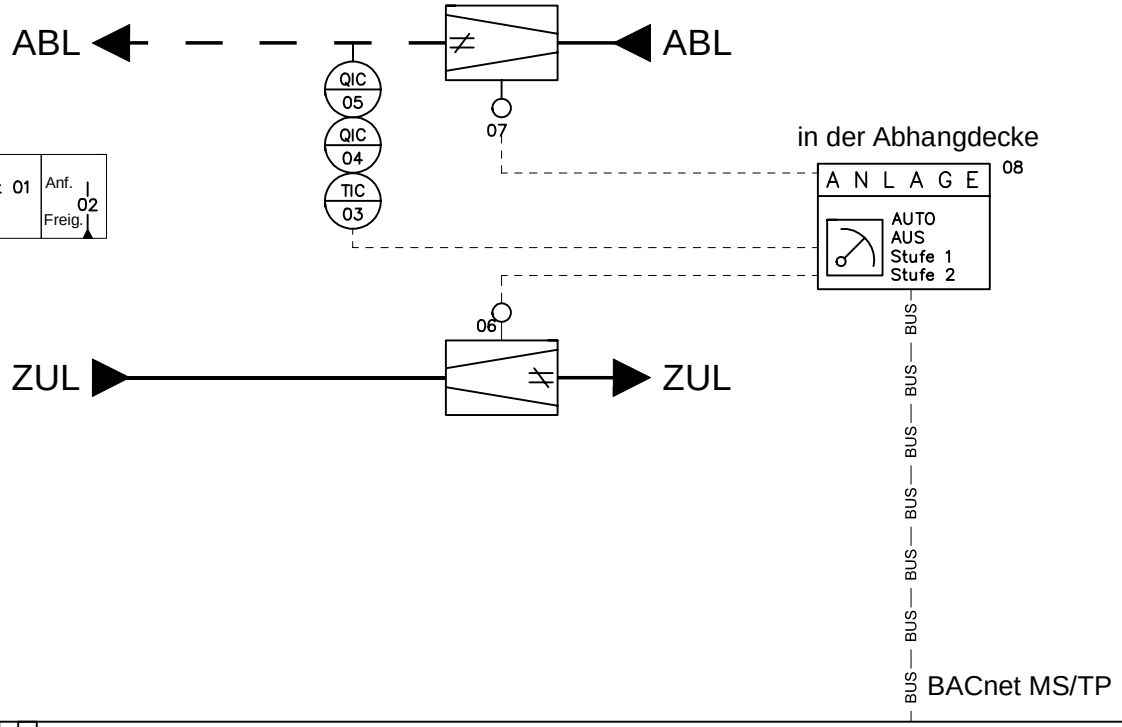
Anlage: Raumregelung 23

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/ Anlagen- bild

01

A2.19 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TAL005_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L1024811TKA01_CO2005_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VOC005_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR033_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR033_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR034_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L1024811TKA01_VSR034_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L1024811TKA01_ERR005_SM	GE	GE

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100779	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 24 / Blatt 1	Zähler: 82

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 24

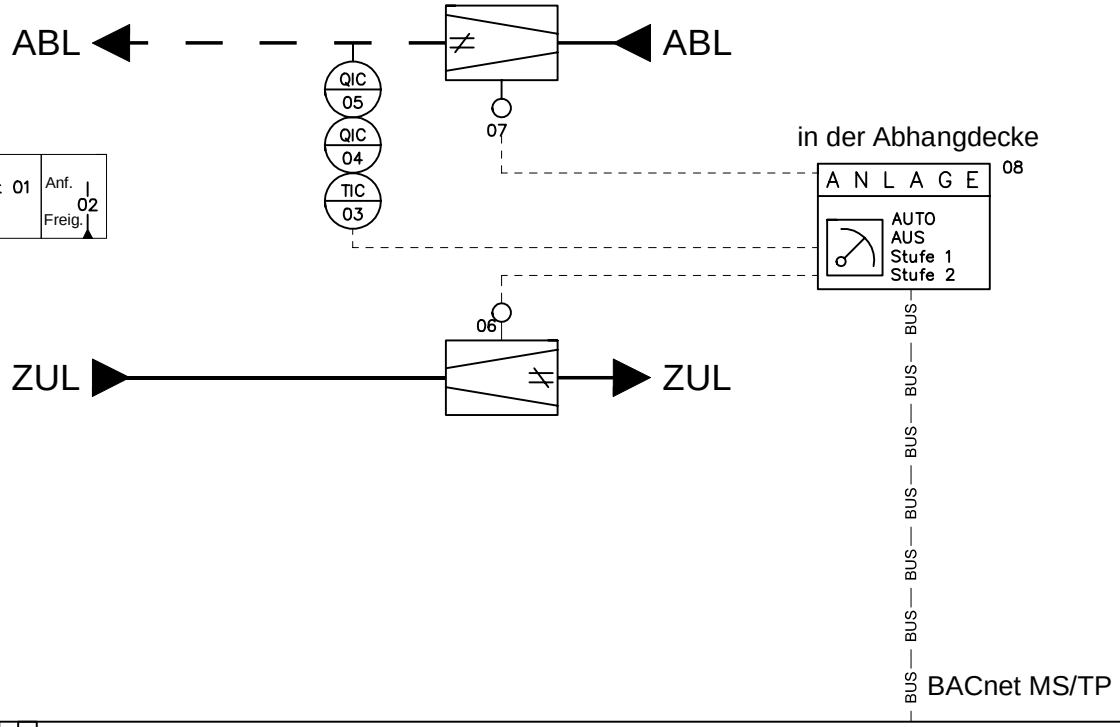
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
Abschnitt		1					2					3						4					5							6													7				8				9
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL005_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2							2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2005_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC005_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR033_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR033_MW					1																																													
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR034_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR034_MW					1																																													
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR005_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100779	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 83

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.20 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TAL004_MW	AE		
04	BUL_EUR001_L102481TKA01_CO2004_MW	AE		
05	BUL_EUR001_L102481TKA01_VOC004_MW	AE		
06	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR031_ST	AA	AE	
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR031_MW	AE		
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR032_ST	AA	AE	
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR032_MW	AE		
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_ERR004_SM	GE	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100780 ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 25	Blatt 1	Zähler: 84

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 25

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL004_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2004_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC004_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR031_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR031_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR032_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR032_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR004_SM								1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100780

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481TKA01

+ O2

Anlage: Raumregelung 25

Zeichnungsnummer: Blatt 1

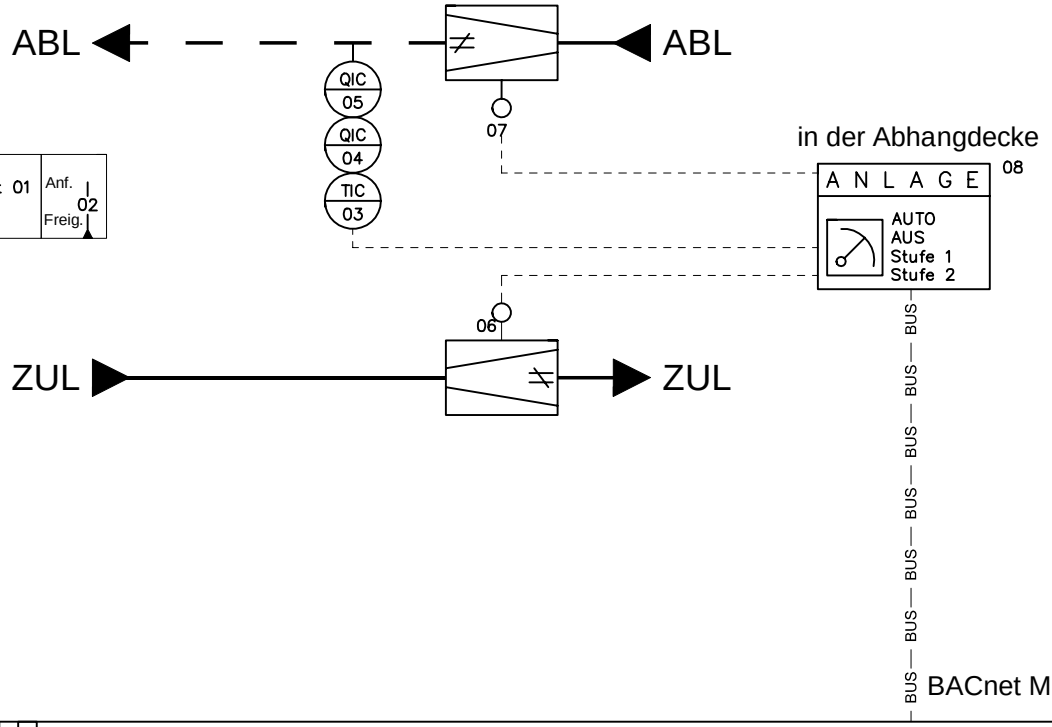
Seite: 2/ 2

Zähler: 85

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.21 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TAL003_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L102481TKA01_CO2003_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L102481TKA01_VOC003_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR029_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR029_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR030_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR030_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_ERR003_SM	GB	GB

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100781	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 26	Blatt 1	Zähler: 86

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

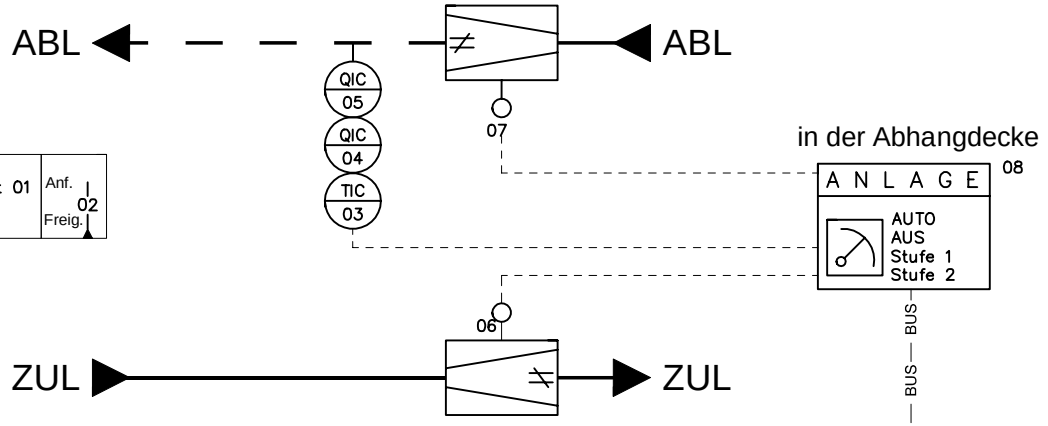
Anlage: Raumregelung 26

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.23 Mehrzweckraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L102481TKA01_TAL002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L102481TKA01_CO2002_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L102481TKA01_VOC002_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR055_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR055_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR056_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L102481TKA01_VSR056_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L102481TKA01_ERR002_SM	GB	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L1481TKA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 27	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100782	ISP: Automationsschwerpunkt 01	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 88

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 27

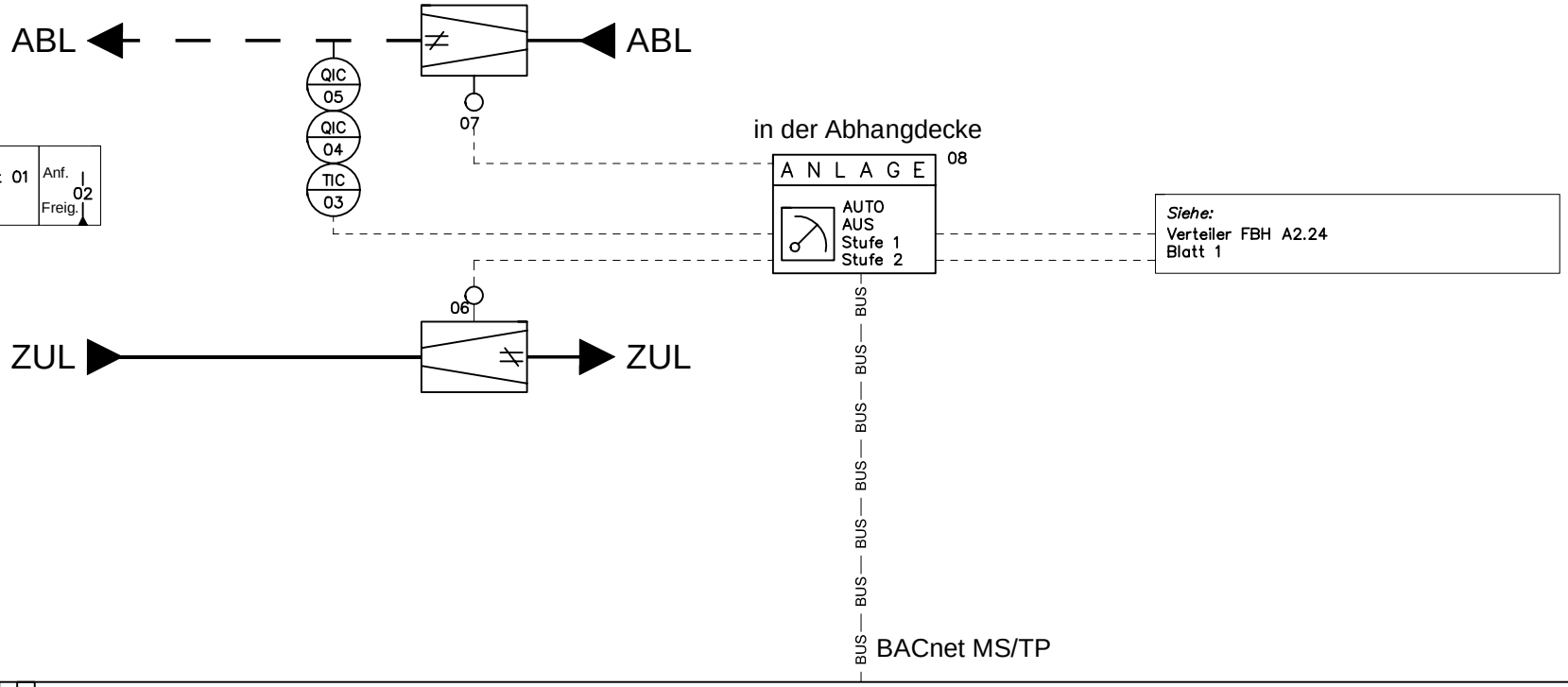
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL002_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2							2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2002_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC002_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR055_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR055_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR056_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR056_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR002_SM								1								7	7	1	1																2				2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 27	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100782	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 89

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A2.24 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Siehe:
Verteiler FBH A2.24
Blatt 1

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 28

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L1O2481TKA01_TAL001_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L1O2481TKA01_CO2001_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VOC001_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR049_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR049_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR050_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L1O2481TKA01_VSR050_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L1O2481TKA01_ERR001_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481TKA01
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 28	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100783	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 91

Grafik/ Anlagen– bild

01

A2.24 Bib. / Selbstlernzentr.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
Raumregelung 28
Blatt 1

Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH

TSA 02 | TSA 04 | TSA 06 | TSA 09 | TSA 11 | TSA 13

03 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH A2.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O2481HK11_TMW001_MA				1																			1	1		1			1																						
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__002_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__002_MW						1																																													
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O2481HK11_TMW002_MA				1																			1	1		1			1																						
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__003_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__003_MW						1																																												
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O2481HK11_TMW003_MA				1																			1	1		1			1																						
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__004_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__004_MW						1																																												
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O2481HK11_TMW004_MA				1																			1	1		1			1																						
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__005_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__005_MW						1																																												
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O2481HK11_TMW005_MA				1																			1	1		1			1																						
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__006_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__006_MW						1																																												
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O2481HK11_TMW006_MA				1																			1	1		1			1																						
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__007_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
		Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																			6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481HK11
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH A2.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101880	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 93

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH A2.24

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2						3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag		6	6		5							12		12		6	6						6	6		6			12																	6	12	12	6	1	6	24	24	
19	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O2481HK11_V__007_MW						1																																															
		Summe		6	6		6							12		12		6	6						6	6		6			12																	6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481HK11	
b				Ersteller:							+ O2	
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH A2.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3/ 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101880	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 94	

Grafik/
Anlagen–
bild

01

A1.24 Bib. / Selbstlernzentr.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
Raumregelung 14
Blatt 1

Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH

03 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14

TSA 02 | TSA 04 | TSA 06 | TSA 09 | TSA 11 | TSA 13

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH A1.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O1481HK11_TMW007_MA				1																			1	1		1			1																						
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__008_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__008_MW						1																																												
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O1481HK11_TMW008_MA				1																			1	1		1			1																						
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__009_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__009_MW						1																																											
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O1481HK11_TMW009_MA				1																			1	1		1			1																						
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__010_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__010_MW						1																																											
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O1481HK11_TMW010_MA				1																			1	1		1			1																						
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__011_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__011_MW						1																																											
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O1481HK11_TMW011_MA				1																			1	1		1			1																						
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__012_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__012_MW						1																																											
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L1O1481HK11_TMW012_MA				1																			1	1		1			1																						
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__013_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
		Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																			6	12	12	6	1	6	24	24	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101879

ISP: Automationsschwerpunkt 01

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L1481HK11
+ O1

Anlage: Verteiler FBH A1.24

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 3

Zähler: 96

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 01 RLT 01 Lernhaus 1

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH A1.24

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																																
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																6	12	12	6	1	6	24	24	
19	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L1O1481HK11_V__013_MW						1																																														
	Summe			6	6		6						12		12		6	6						6	6		6			12																6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L1481HK11	
b				Ersteller:							+ O1	
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH A1.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3/ 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101879	ISP: Automationsschwerpunkt 01			Zähler: 97	

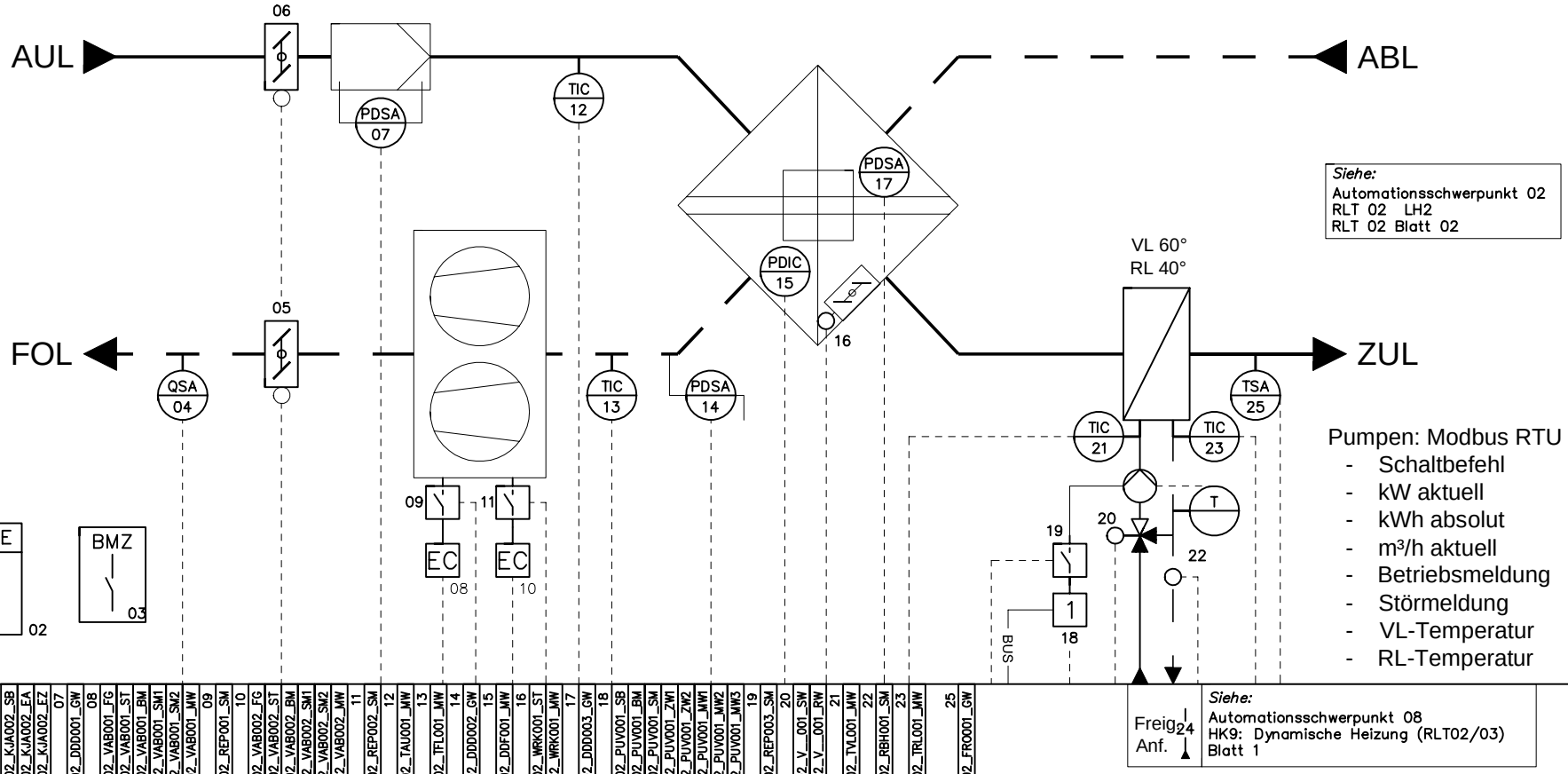
Deckblatt

Automationsschwerpunkt 02

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=	
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen		Zähler:	98

Grafik/
Anlagen–
bild
01

RLT 02 LH2
Dach LH2



03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25
BUL_EUR001_L2DA430TKA02_BMZ001_AM	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_MRM001_GW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_KJA001_SB	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_KJA002_SB	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_KJA002_EZ	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_DDD001_GW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_VAB001_FG	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_REP001_SM	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_VAB001_BM	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_REP002_SM	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_TAU001_MW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_TFL001_MW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_DDD002_GW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_DDF001_MW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_WRK001_ST	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_DDD003_GW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_PUV001_SB	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_REP003_SM	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_V__001_SW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_TVL001_MW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_RBH001_SM	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_TRL001_MW	BUL_EUR001_L2DA430TKA02_FRO001_GW
BE	BE	BA	BA	BE	BE	BA	BE	AA	BE	AE	AE	BE	AE	AA	BE	BA	BE	AA	AE	BE	AE	BE
		BE	BE			AA		BE						AE		GB	GB	AE				
						BE										GB	GZ					
																GZ	GA					
																GA	GE					
																GE						

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100784 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2	Zeichnungsnummer: RLT 02 Blatt 01

= BUL_EUR001_L2430TKA02
+ DA

Seite: 1/ 14
Zähler: 99

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2
Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	03-BMA-Koppler BUL_EURO01_L2DA430TKA02_BMZ001_AM			1												1		1				1	1																						1			1		1	1	
3	04-QSA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_L2DA430TKA02_MRM001_GW			1												1		1				1																						1		1			1	1	
4	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_KJA001_SB	1																	1			1																						1				1			
5	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_KJA001_EA			1																																													
6	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_KJA001_EZ			1																																													
7	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_KJA002_SB	1																	1			1																						1				1			
8	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_KJA002_EA			1																																													
9	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_KJA002_EZ			1																																													
10	07-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_L2DA430TKA02_DDD001_GW			1												1		1				1																						1		1			1	1	1
11	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB001_FG	1																																															
12	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB001_ST		1										1																															2					2		
13	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB001_BM			1											1		1																												1					1		
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB001_SM1			1																																													
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB001_SM2			1																																													
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB001_MW					1																																											
17	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L2DA430TKA02_REP001_SM			1													1					1	1																						1		1			1	1	
18	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB002_FG	1																																															
		Übertrag	4	1	11		1							1	1	3	1	4		2		2	6																						9		3	1	1	9	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100784

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2430TKA02

+ DA

Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

Zeichnungsnummer: RLT 02 Blatt 01

Seite: 2/ 14

Zähler: 100

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	4	1	11		1							1	1	3	1	4		2		2	6																							9		3	1	1	9	4	1	
19	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB002_ST		1										1																															2					2			
20	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB002_BM			1										1		1																												1					1			
21	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB002_SM1			1																																														
22	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB002_SM2			1																																														
23	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VAB002_MW					1																																												
24	11-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L2DA430TKA02_REP002_SM			1													1				1	1																							1		1			1	1		
25	12-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L2DA430TKA02_TAU001_MW					1						2			1							1		1		2											1									3					3			
26	13-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_L2DA430TKA02_TFL001_MW					1						2			1							1		1		2											1									3					3			
27	14-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_L2DA430TKA02_DDD002_GW			1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
28	15-PDIC-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_L2DA430TKA02_DDF001_MW					1						2			1							1		1		2											1									3					3			
29	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_L2DA430TKA02_WRK001_ST		1																1																										1					1			
30	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_L2DA430TKA02_WRK001_MW					1																																													
31	17-PDSA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_L2DA430TKA02_DDD003_GW			1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
32	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_SB						1					1		1		1	1		2													2													1	1	6	6		10	10		
33	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_BM								1																																										
34	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_SM								1																																									
35	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_ZW1									1																																								
	Übertrag	4	3	17		6	1		2	1		7	2	3	8	3	8		5		3	12		3		6					2					2									26	1	12	7	1	35	17	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 14
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100784 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	RLT 02 LH2 Lernhaus 2	RLT 02 Blatt 01	Zähler: 101

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2
Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	4	3	17		6	1		2	1		7	2	3	8	3	8		5		3	12		3		6						2					2								26	1	12	7	1	35	17	3	
36	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_ZW2										1																																							
37	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_MW1											1																																						
38	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_MW2											1																																						
39	18-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_PUV001_MW3											1																																						
40	19-Rep.Schalter VE-Pumpe BUL_EURO01_L2DA430TKA02_REP003_SM			1													1					1	1																							1		1			1	1		
41	20-Ventil BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__001_SW		1																	1																									1					1			
42	20-Ventil BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__001_RW					1								2																															1					1			
43	21-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_L2DA430TKA02_TVL001_MW					1							2			1						1		1		2																			3					3			
44	22-Rohrbegleitheizung BUL_EURO01_L2DA430TKA02_RBH001_SM			1														1																											1			1		1	1		
45	23-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_L2DA430TKA02_TRL001_MW					1							2			1						1		1		2																			3					3			
46	25-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_L2DA430TKA02_FRO001_GW			1												1		1					1																							1		1			1	1	1	
		Summe	4	4	20		9	1		2	2	3	11	4	3	11	3	11		6		4	16		5		10						2					4								37	1	14	8	1	46	20	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

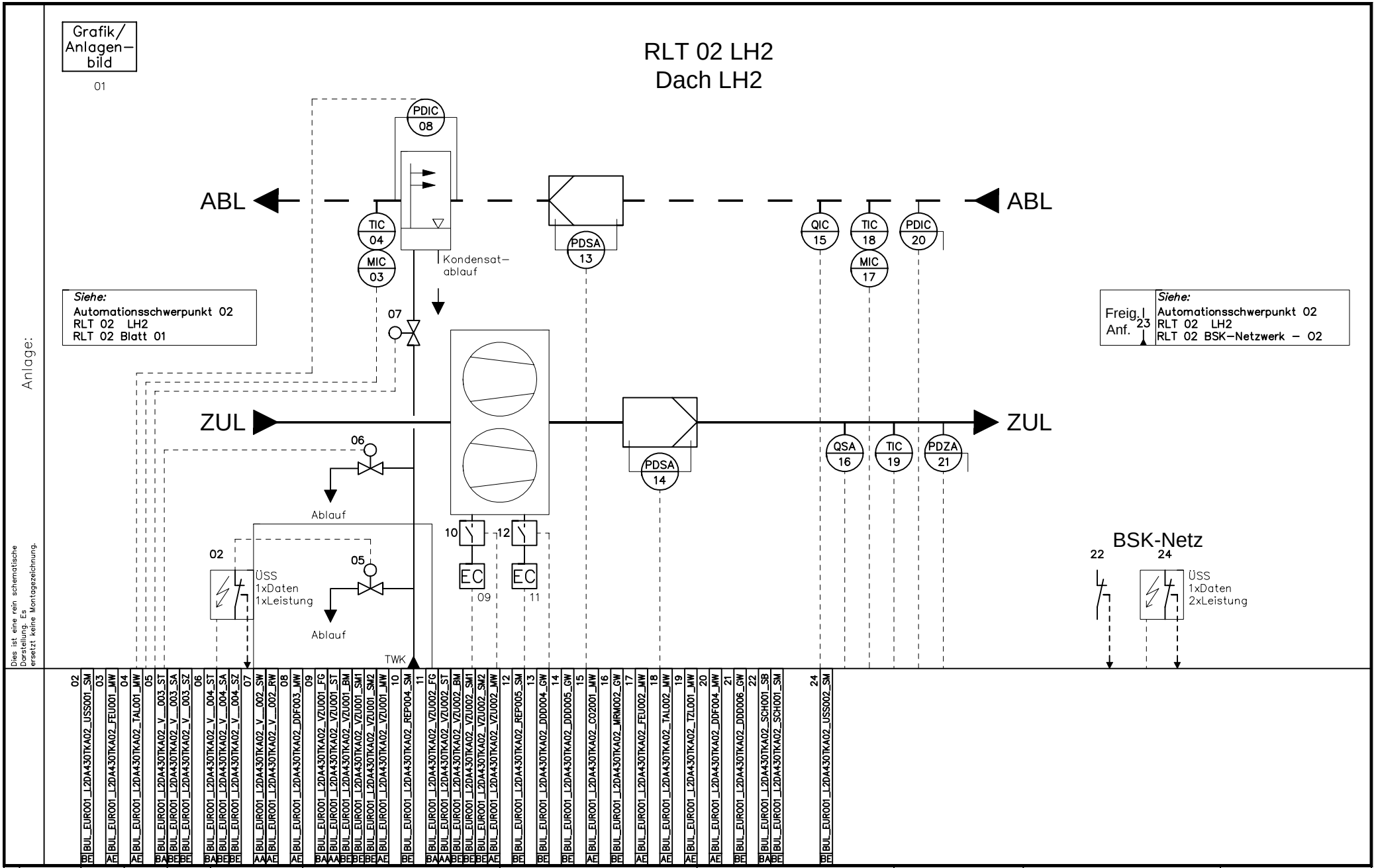
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2	Zeichnungsnummer: RLT 02 Blatt 01	Seite: 4/ 14
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100784	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 102

Grafik/
Anlagen–
bild

01

RLT 02 LH2
Dach LH2



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 01

Freig.I Anf. 23

Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 BSK–Netzwerk – 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2
Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L2DA430TKA02_USS001_SM				1										1	1		1					1																							1	1				
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_L2DA430TKA02_FEU001_MW					1							2			1							1		1		2																	1		1			1	1		
4	04-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L2DA430TKA02_TAL001_MW					1							2			1							1		1		2								1									3					3			
5	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__003_ST		1																																															
6	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__003_SA				1																																													
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__003_SZ				1																																													
8	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__004_ST		1																																															
9	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__004_SA				1																																													
10	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__004_SZ				1																																													
11	07-Primärregelventil BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__002_SW			1																1																										1					1			
12	07-Primärregelventil BUL_EURO01_L2DA430TKA02_V__002_RW					1								2																														1					1			
13	08-PDIC-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_L2DA430TKA02_DDF003_MW					1							2			1							1		1		2																	3					3			
14	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VZU001_FG		1																																															
15	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VZU001_ST			1										1																														2					2			
16	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VZU001_BM				1										1		1																												1					1			
17	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VZU001_SM1				1																																														
18	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L2DA430TKA02_VZU001_SM2				1																																														
		Übertrag	3	2	8		4						6	3	2	4	1	1		1			4		3		6								1									12		2	1	1	12	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:			+ DA
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100785 / ISP: Automationsschwerpunkt 02	Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2 / Zeichnungsnummer: RLT 02 Blatt 02 / Seite: 6/ 14 / Zähler: 104

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2
Lernhaus 2

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	4	3	16		11						15	4	3	12	2	6		1		2	14		8		16										3							33		8	1	1	33	7	2	
36	21-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_L2DA430TKA02_DDD006_GW				1											3		1					1																			1		1			1	1		
37	22-Status BSK-NW BUL_EURO01_L2DA430TKA02_SCH001_SB		1																																														
38	22-Status BSK-NW BUL_EURO01_L2DA430TKA02_SCH001_SM				1																																												
39	24-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L2DA430TKA02_USS002_SM				1										1	1		1					1																						1	1					
		Summe	5	3	19		11						15	4	4	16	2	8		1		2	16		8		16										3							34		10	2	1	34	8	2	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:			+ DA
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100785 / ISP: Automationsschwerpunkt 02	Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2 / Zeichnungsnummer: RLT 02 Blatt 02 / Seite: 8/ 14 / Zähler: 106

Grafik/ Anlagen– bild

01

Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Dach

ZUL

ABL

03

02

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

04

05

06

07

Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 BSK–Netzwerk – 01

10

09

08

11

ZUL

ABL

ABL

ABL

B2.03
Klassenraum

B2.04
Klassenraum

OG2

B2.16
Gruppenraum

B2.15
Inklusion

B2.24
Selbstlernzentrum

B2.23
Mehrzweckraum

B2.02
Flur

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-BSK013 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK013_SB							1												1																									1					1			
3	02-BSK013 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK013_EA									1																																									
4	02-BSK013 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK013_EZ									1																																									
5	03-BSK014 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK014_SB							1												1																									1					1			
6	03-BSK014 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK014_EA									1																																									
7	03-BSK014 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK014_EZ									1																																									
8	04-BSK008 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK008_SB							1												1																									1					1			
9	04-BSK008 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK008_EA									1																																									
10	04-BSK008 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK008_EZ									1																																									
11	05-BSK009 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK009_SB							1												1																									1					1			
12	05-BSK009 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK009_EA									1																																									
13	05-BSK009 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK009_EZ									1																																									
14	06-BSK011 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK011_SB							1												1																									1					1			
15	06-BSK011 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK011_EA									1																																									
16	06-BSK011 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK011_EZ									1																																									
17	07-BSK010 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK010_SB							1												1																									1					1			
18	07-BSK010 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK010_EA									1																																									
		Übertrag						6		11										6																									6				1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:			+ O2
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100786 / ISP: Automationsschwerpunkt 02	Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2 / Zeichnungsnummer: RLT 02 BSK-Netzwerk - 02 / Seite: 10/ 14 / Zähler: 108

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

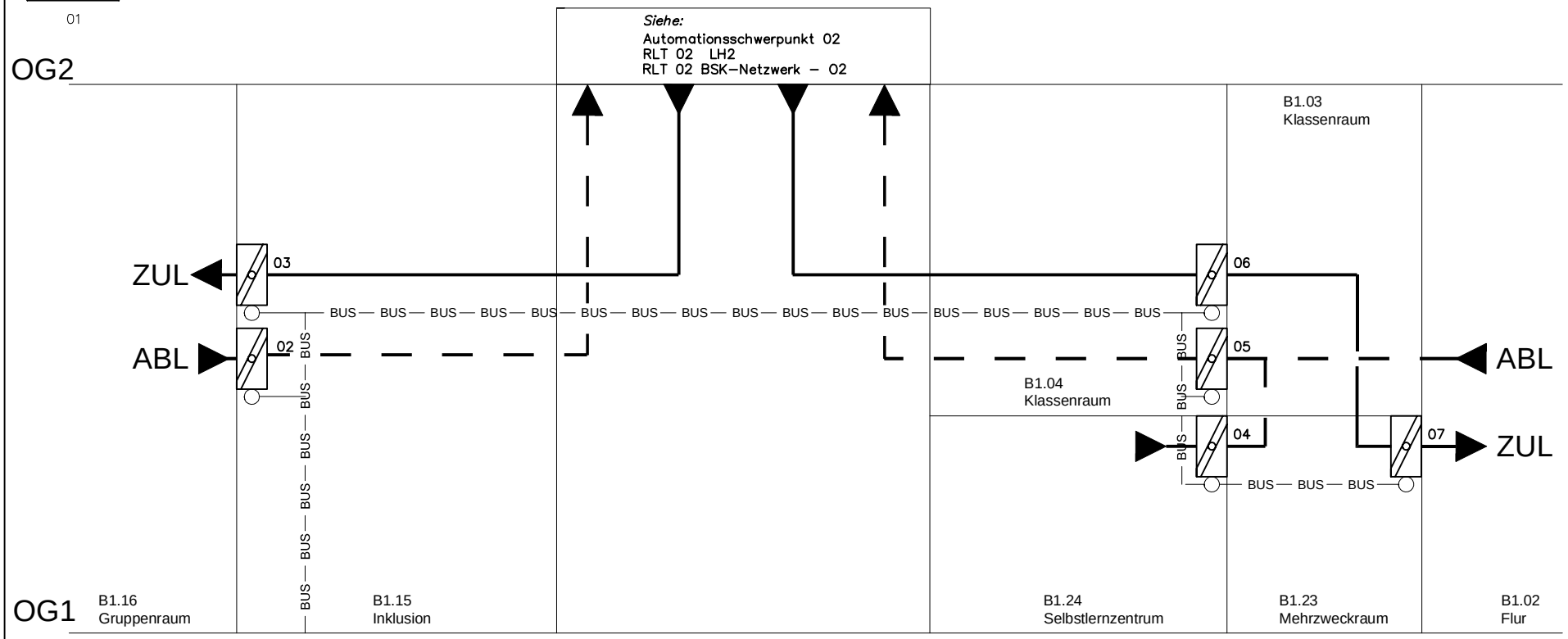
Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1						2						3						4					5														6														7						8				9
		Spalte	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4		1	2	3	4		Bemerkung
	Übertrag								6		11											6																														6					1	6				
19	07-BSK010 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK010_EZ										1																																																	
20	08-BSK012 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK012_SB								1													1																															1						1				
21	08-BSK012 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK012_EA										1																																																	
22	08-BSK012 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK012_EZ										1																																																	
23	09-BSK015 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK015_SB								1													1																															1						1				
24	09-BSK015 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK015_EA										1																																																	
25	09-BSK015 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK015_EZ										1																																																	
26	10-BSK007 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK007_SB								1													1																															1						1				
27	10-BSK007 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK007_EA										1																																																	
28	10-BSK007 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK007_EZ										1																																																	
29	11-BSK016 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK016_SB								1													1																															1						1				
30	11-BSK016 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK016_EA										1																																																	
31	11-BSK016 BUL_EURO01_L2O2430TKA02_BSK016_EZ										1																																																	
	Summe								10		20											10																															10					1	10				

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2	Zeichnungsnummer: RLT 02 BSK-Netzwerk - 02	Seite: 11/ 14
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100786	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 109

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK005_SB
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK005_EA
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK005_EZ
03
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK004_SB
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK004_EA
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK004_EZ
04
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK003_SB
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK003_EA
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK003_EZ
05
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK001_SB
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK001_EA
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK001_EZ
06
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK002_SB
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK002_EA
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK002_EZ
07
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK006_SB
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK006_EA
BUL_EUR001_L2430TKA02_BSK006_EZ

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2430TKA02	
b				Ersteller:						+ O1	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2	Zeichnungsnummer: RLT 02 BSK–Netzwerk – 01	Seite: 12/ 14	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100787 ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 110	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-BSK005 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK005_SB							1												1																									1					1			
3	02-BSK005 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK005_EA									1																																								
4	02-BSK005 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK005_EZ									1																																								
5	03-BSK004 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK004_SB							1												1																									1					1			
6	03-BSK004 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK004_EA									1																																								
7	03-BSK004 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK004_EZ									1																																								
8	04-BSK003 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK003_SB							1												1																									1					1			
9	04-BSK003 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK003_EA									1																																								
10	04-BSK003 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK003_EZ									1																																								
11	05-BSK001 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK001_SB							1												1																									1					1			
12	05-BSK001 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK001_EA									1																																								
13	05-BSK001 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK001_EZ									1																																								
14	06-BSK002 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK002_SB							1												1																									1					1			
15	06-BSK002 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK002_EA									1																																								
16	06-BSK002 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK002_EZ									1																																								
17	07-BSK006 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK006_SB							1												1																									1					1			
18	07-BSK006 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK006_EA									1																																								
		Übertrag						6		11										6																									6					1	6		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100787 / ISP: Automationsschwerpunkt 02	Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2 / Zeichnungsnummer: RLT 02 BSK-Netzwerk - 01 / Seite: 13/ 14 / Zähler: 111

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag						6		11										6																									6				1	6			
19	07-BSK006 BUL_EURO01_L2O1430TKA02_BSK006_EZ								1																																									
	Summe						6		12										6																									6				1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2430TKA02
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: RLT 02 LH2 Lernhaus 2	Zeichnungsnummer: RLT 02 BSK-Netzwerk - 01	Seite: 14/ 14
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100787	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 112

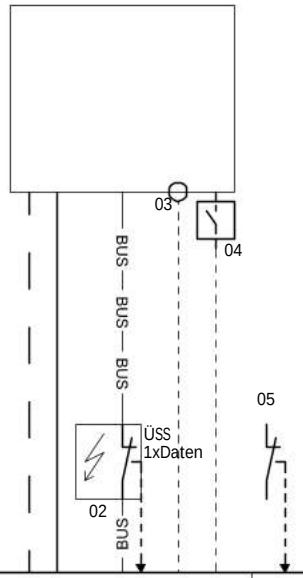
Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

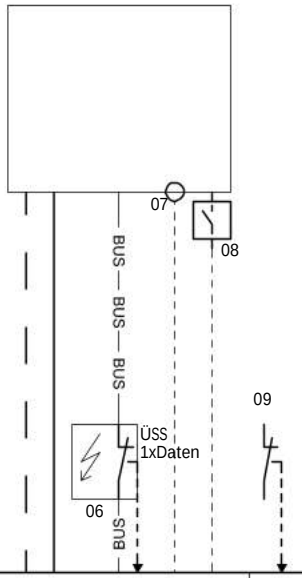
Außeneinheit (Dach) des Splitgeräts für E0.08 SRV UV2



Siehe:
Automationsschwerpunkt 06
Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3
Blatt 02

BUS-Verkabelung zwischen Außen- und Innengerät durch KG480

Außeneinheit (Dach) des Splitgeräts für E1.47



Siehe:
Automationsschwerpunkt 06
Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3
Blatt 02

BUS-Verkabelung zwischen Außen- und Innengerät durch KG480

02	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_USS001_SM	BE	
03	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA001_SB	BA	
	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA001_BM	BE	
	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA001_SM	BE	
04	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_REP001_SM	BE	
05	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_SHZ001_SM	BE	
06	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_USS002_SM	BE	
07	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA002_SB	BA	
	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA002_BM	BE	
	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA002_SM	BE	
08	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_REP002_SM	BE	
09	BUL_EURO01_L2DA434KEA01_SHZ002_SM	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2434KEA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100788	ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Außeneinheit Splitgerät LH2	Blatt 1	Zähler: 113

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Außeneinheit Splitgerät LH2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L2DA434KEA01_USS001_SM			1																	3																								3			1				
3	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA001_SB	1																1						1																							3	3					
4	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA001_BM			1																																														
5	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA001_SM			1																																														
6	04-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L2DA434KEA01_REP001_SM			1												3			3		1	1																									1	1		1	1	3	
7	05-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_L2DA434KEA01_SHZ001_SM			1											1	1					1																								1			1		1			
8	06-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L2DA434KEA01_USS002_SM			1																	3																								3			1				
9	07-Außeneinheit BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA002_SB	1																1						1																							3	3					
10	07-Außeneinheit BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA002_BM			1																																														
11	07-Außeneinheit BUL_EURO01_L2DA434KEA01_KAA002_SM			1																																														
12	08-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L2DA434KEA01_REP002_SM			1												3			3		1	1																									1	1		1	1	3	
13	09-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_L2DA434KEA01_SHZ002_SM			1											1	1					1																								1			1		1			
	Summe	2		10											2	8		2	6		4	8				2																			8		8	10	1	4	4	6	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2434KEA01
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: Außeneinheit Splitgerät LH2	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100788	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 114

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Dach LH2

PV-Anlage, Wechselrichter
(Störung)

02

02

BE BUL_EUR001_L2DA440PVA_WRI001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2440PVA
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100789 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Photovoltaikanlage	Blatt 1	Zähler: 115

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Photovoltaikanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
		1						2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-PV-Anlage, Wechselrichter BUL_EURO01_L2DA440PVA_WRI001_SM				1																			
	Summe				1																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		5									6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-PV-Anlage, Wechselrichter BUL_EURO01_L2DA440PVA_WRI001_SM																										1		1			
	Summe																										1	1	1			

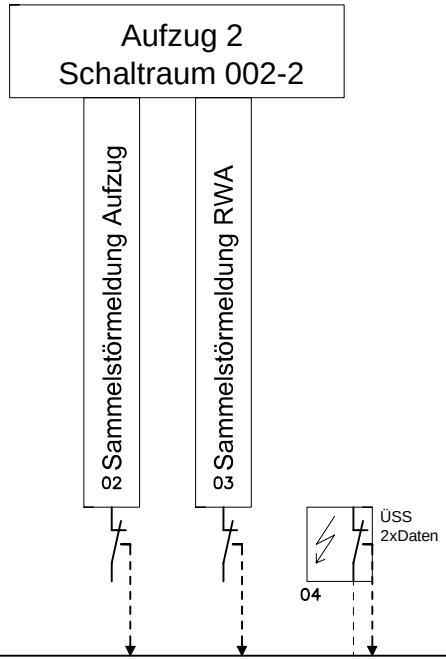
c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2440PVA
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: Photovoltaikanlage	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100789	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 116

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02	BUL_EUR001_L2DA430AU2_AUA001_SM	BE	BE
03	BUL_EUR001_L2DA430AU2_RWA001_SM	BE	BE
04	BUL_EUR001_L2DA430AU2_USS001_SM	BE	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2430AU2
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Förderanlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100791 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Aufzug 1	Blatt 1	Zähler: 117

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Förderanlagen

Anlage: Aufzug 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Aufzug Störung BUL_EURO01_L2DA430AU2_AUA001_SM				1																																										1		1		
3	03-Aufzug RWA BUL_EURO01_L2DA430AU2_RWA001_SM				1																																										1		1		
4	04-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L2DA430AU2_USS001_SM				1																	3																							3				1		
	Summe				3																	3																							3			2	1	2	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100791 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Förderanlagen

Schaltschrank:

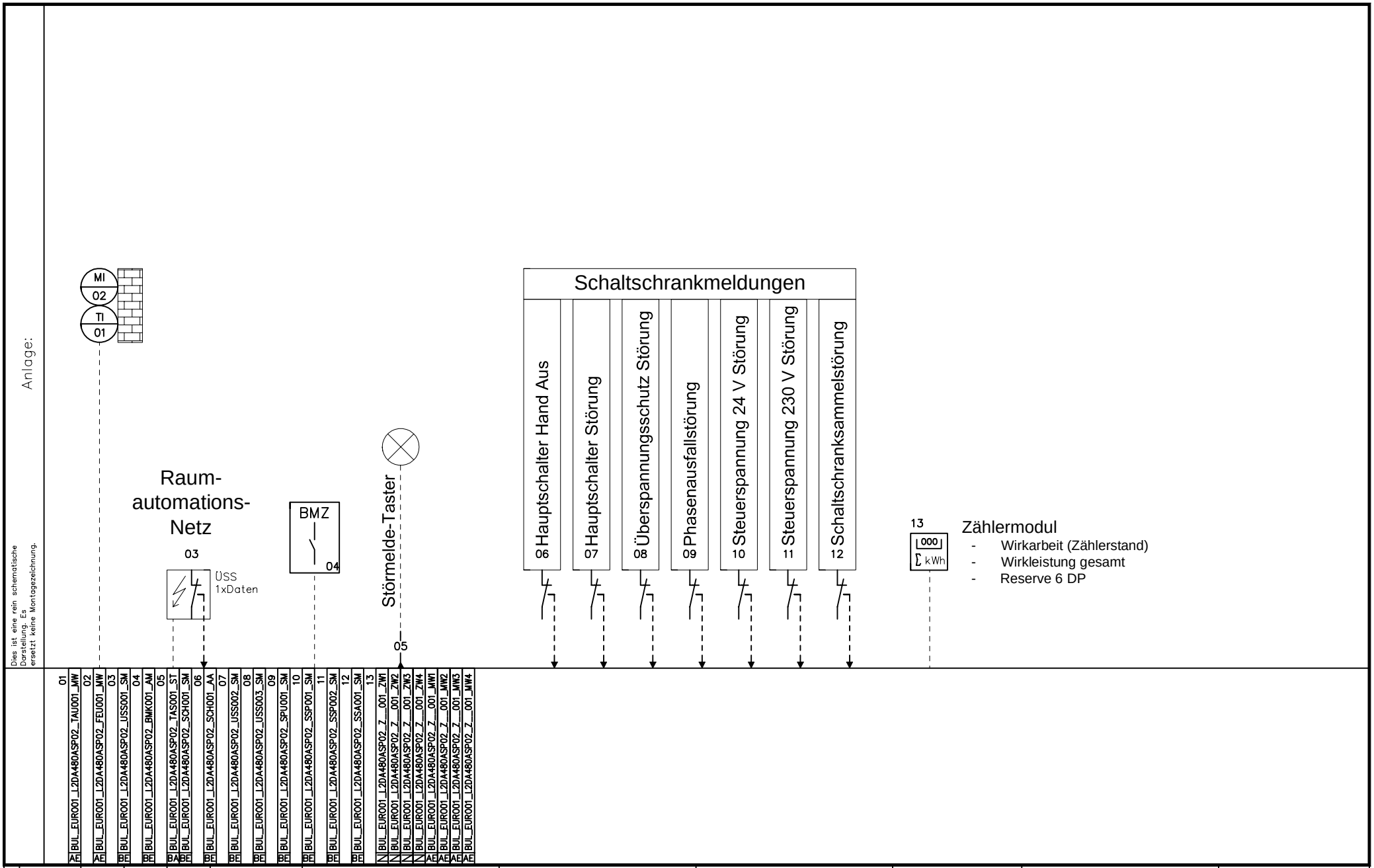
= BUL_EURO01_L2430AU2
+ EG

Anlage: Aufzug 1

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 118



				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2480ASP02_
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Gebäude- und Anlagenautomation		+ DA
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100792 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Automationsschwerpunkt 01	Meldungen und Außenfühler	Zähler: 119

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 01

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_L2DA480ASP02_TAU001_MW					1											3																										3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_L2DA480ASP02_FEU001_MW					1											3																										3	1	1						
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L2DA480ASP02_USS001_SM			1										1	1		1					1																							1	1					
4	04-BMA-Koppler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_BMK001_AM			1													1	1																										1	1	1			1			
5	05-Störmelde-Taster BUL_EURO01_L2DA480ASP02_TAS001_ST	1															17																										17	2	2						
6	05-Störmelde-Taster BUL_EURO01_L2DA480ASP02_SCH001_SM			1																																													
7	06-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_L2DA480ASP02_SCH001_AA			1													30																										30	1	1	1		1	1	1	
8	07-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_L2DA480ASP02_USS002_SM			1													30																										30	1	1			1	1		
9	08-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_L2DA480ASP02_USS003_SM			1																																							1	1					
10	09-Phasenwächter BUL_EURO01_L2DA480ASP02_SPU001_SM			1													30																										30	1	1						
11	10-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_L2DA480ASP02_SSP001_SM			1													30																										30	1	1			1	1		
12	11-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_L2DA480ASP02_SSP002_SM			1													30																										30	1	1						
13	12-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_L2DA480ASP02_SSA001_SM			1													1																										1	1	1			1	1		
14	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_ZW1				1																																													
15	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_ZW2				1																																													
16	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_ZW3				1																																													
17	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_ZW4				1																																													
18	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_MW1					1																																												
	Übertrag	1		10	4	3								1	1		176	1				1																						174	12	13	3		5	4	1	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2480ASP02_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100792 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen		Meldungen und Außenfühler	Zähler: 120

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1		10	4	3								1	1		176	1				1																							174	12	13	3		5	4	1	
19	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_MW2						1																																												
20	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_MW3						1																																												
21	13-Stromzähler BUL_EURO01_L2DA480ASP02_Z__001_MW4						1																																												
	Summe		1		10	4	6								1	1		176	1				1																							174	12	13	3		5	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100792

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2480ASP02_

+ DA

Anlage: Automationsschwerpunkt 01

Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler

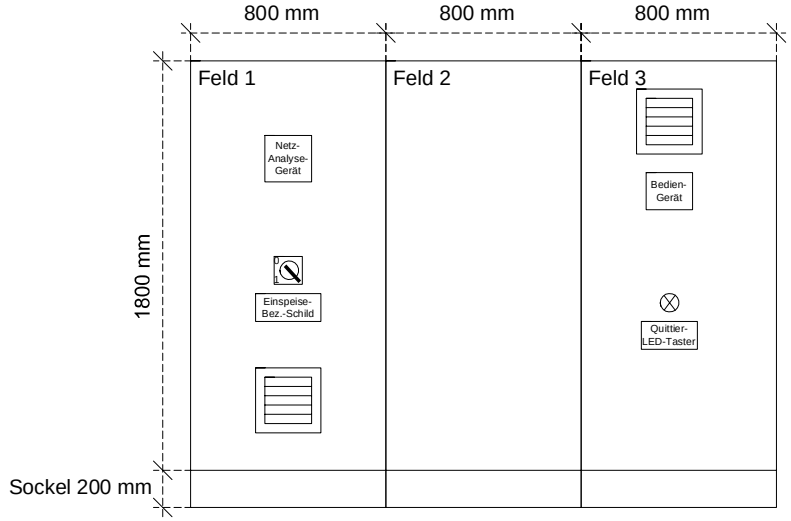
Seite: 3/ 4

Zähler: 121

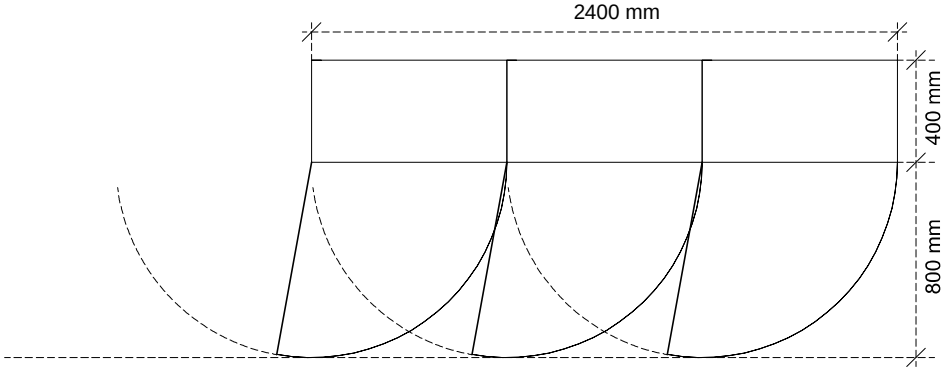
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Dachfläche



Ansicht Front



Ansicht oben

Feld 1: Einspeisung
Feld 2: Leistungsbaugruppen
Feld 3: Automationsstation

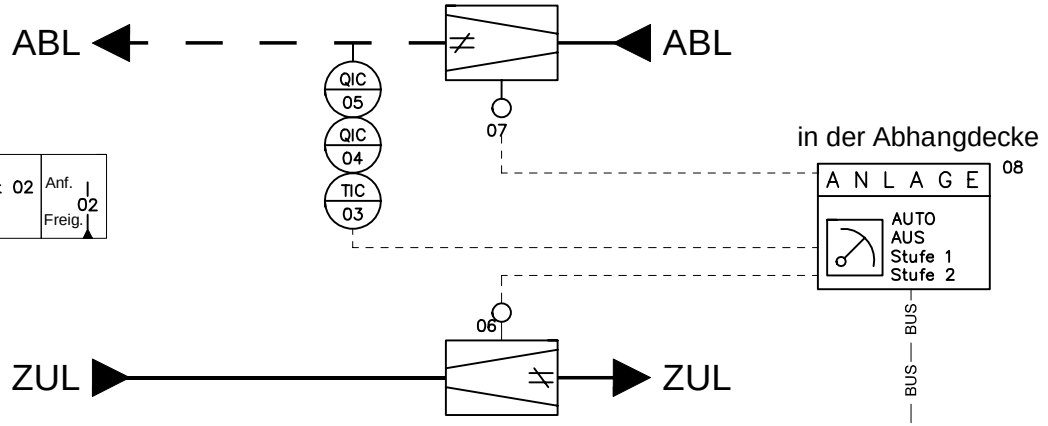
Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2480ASP02_
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer: 3 Felder	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100793	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 122

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.03 Klassenraum



in der Abhangdecke

BUS— BUS— BUS— BUS— BUS— BUS

BACnet MS/TP

Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L201481TKA02_TAL013_MW	AE						
04	BUL_EUR001_L201481TKA02_CO2013_MW	AE						
05	BUL_EUR001_L201481TKA02_VOC014_MW	AE						
06	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR025_ST	AA	AE					
07	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR025_MW	AE						
08	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR026_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR026_MW	AE						
	BUL_EUR001_L201481TKA02_ERR014_SM	GE						

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 01
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100794 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 01	Blatt 1	Zähler: 123

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
		Spalte	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL013_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2013_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC014_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR025_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR025_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR026_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR026_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR014_SM									1								7	7	1	1																			2						2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100794

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O1

Anlage: Raumregelung 01

Zeichnungsnummer: Blatt 1

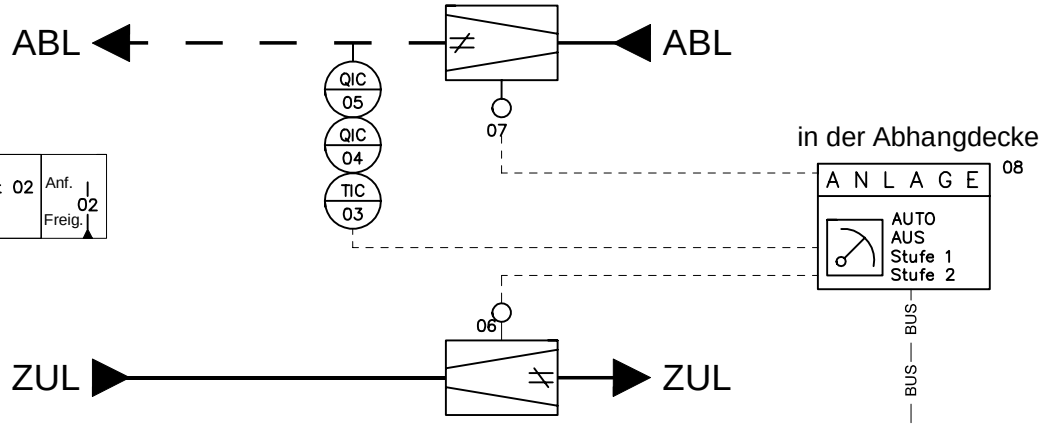
Seite: 2/ 2

Zähler: 124

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.04 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

BACnet MS/TP

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL012_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2012_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC013_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR023_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR023_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR024_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR024_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR013_SM									1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100795 ISP: Automationsschwerpunkt 02

= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O1

Anlage: Raumregelung 02

Zeichnungsnummer: Blatt 1

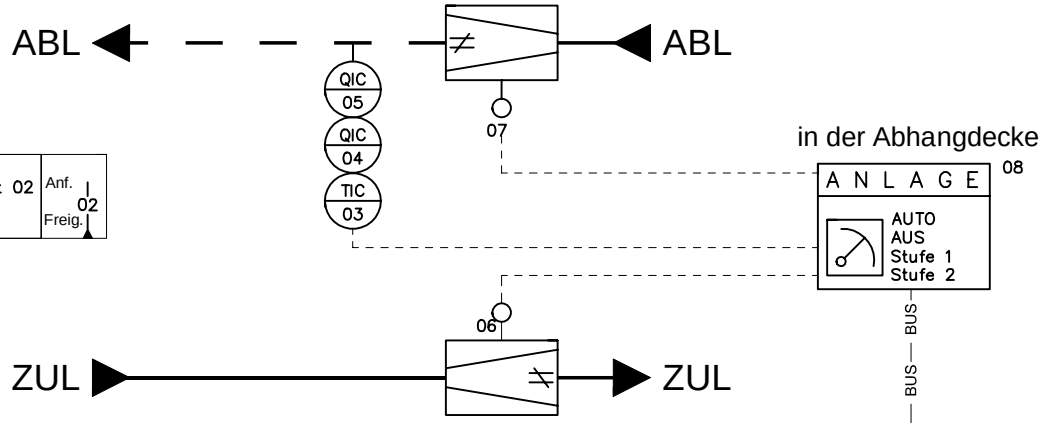
Seite: 2/ 2

Zähler: 126

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.05 Gruppenraum



Siehe:	Anf.
Automationsschwerpunkt 02	02
RLT 02 LH2	Freig.
RLT 02 Blatt 02	

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_TAL01_MW
04	AE	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_CO2011_MW
05	AE	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_VOC012_MW
06	AA	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR021_ST
07	AA	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR021_MW
08	AA	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR022_ST
	AA	AT	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR022_MW
	GB	GB	BUL_EUR001_L201481TKA02_ERR012_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 03	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100796	ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 127

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL011_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2011_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC012_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR021_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR021_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR022_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR022_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR012_SM									1								7	7	1	1																	2			1	1			2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

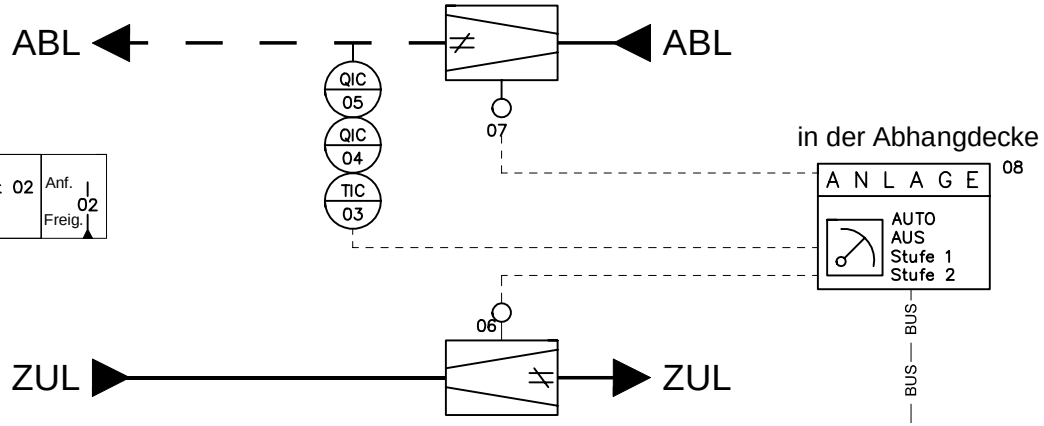
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L2481TKA02
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 03 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100796 / ISP: Automationsschwerpunkt 02	Zähler: 128

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.06 Teamraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

BACnet MS/TP

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL010_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2010_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC011_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR017_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR017_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR018_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR018_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR011_SM									1							7		7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100797

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O1

Anlage: Raumregelung 04

Zeichnungsnummer: Blatt 1

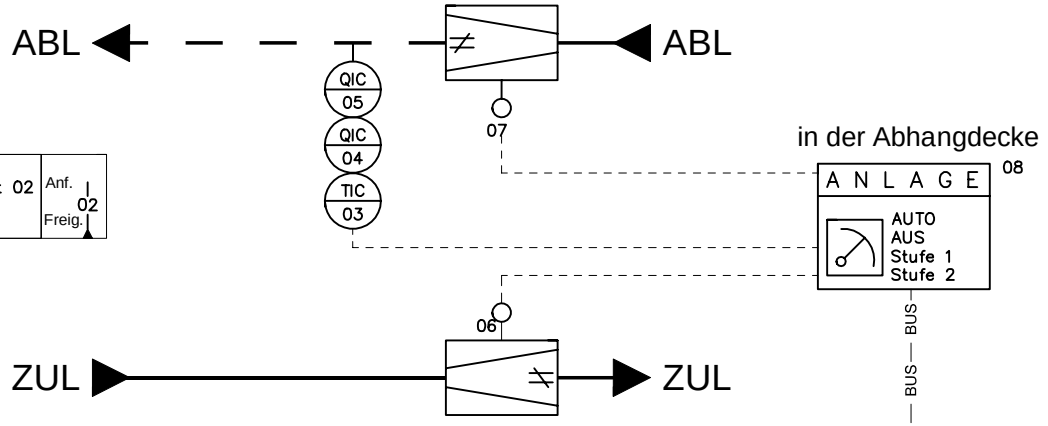
Seite: 2/ 2

Zähler: 130

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.13 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL009_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC010_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR015_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR015_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR016_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR016_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR010_SM									1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100798 ISP: Automationsschwerpunkt 02

= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O1

Anlage: Raumregelung 05

Zeichnungsnummer: Blatt 1

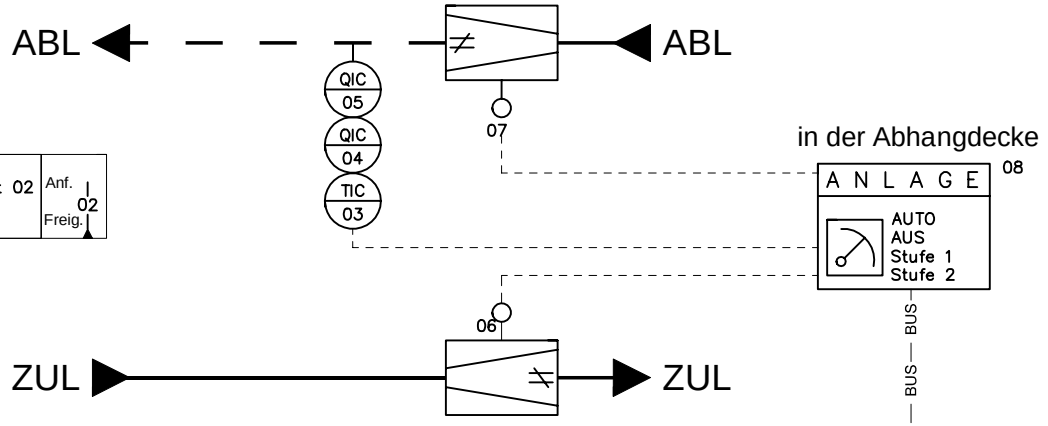
Seite: 2/ 2

Zähler: 132

Grafik/ Anlagen- bild

01

B1.14 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR013_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR013_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR014_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR014_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR009_SM									1							7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100799

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O1

Anlage: Raumregelung 06

Zeichnungsnummer: Blatt 1

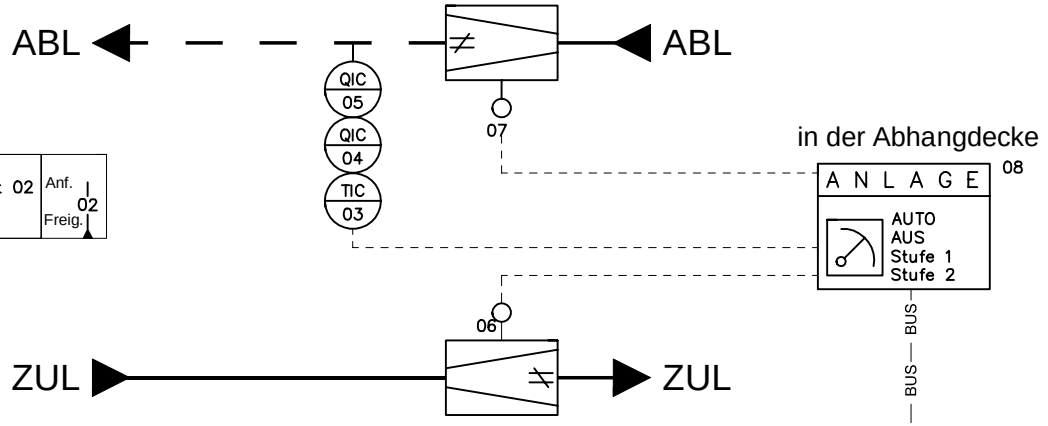
Seite: 2/ 2

Zähler: 134

Grafik/ Anlagen- bild

01

B1.15 Inklusion



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L201481TKA02_TAL007_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L201481TKA02_CO2014_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L201481TKA02_VOC008_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR011_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR011_MW	AE	
	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR012_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR012_MW	AE	
	BUL_EUR001_L201481TKA02_ERR008_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 01
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100800	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 07	Blatt 1	Zähler: 135

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL007_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2014_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC008_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR011_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR011_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR012_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR012_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR008_SM									1								7	7	1	1																2			1	1			2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100800

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O1

Anlage: Raumregelung 07

Zeichnungsnummer: Blatt 1

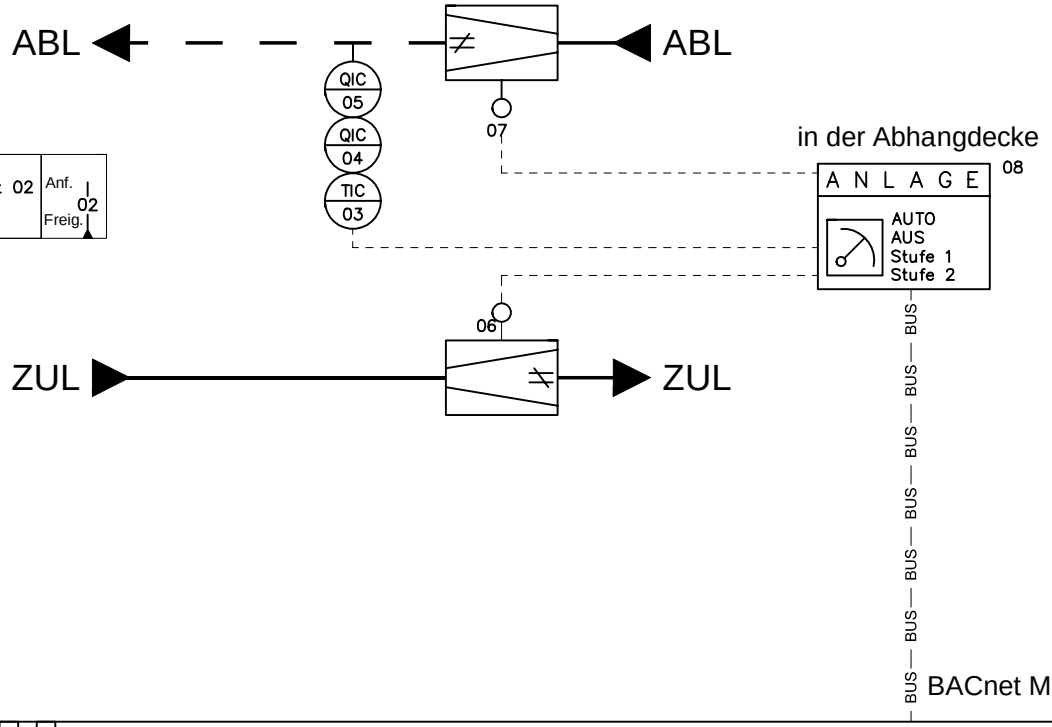
Seite: 2/ 2

Zähler: 136

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.16 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_TAL014_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_CO2007_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VOC007_MW	
06	AA	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR009_ST	
	AE	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR009_MW	
07	AA	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR010_ST	
	AE	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR010_MW	
08	GB	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_ERR007_SM	

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100801	ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 08 / Blatt 1	Zähler: 137

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 08

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL014_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2007_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC007_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR009_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR009_MW					1																																													
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR010_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR010_MW					1																																													
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR007_SM									1							7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

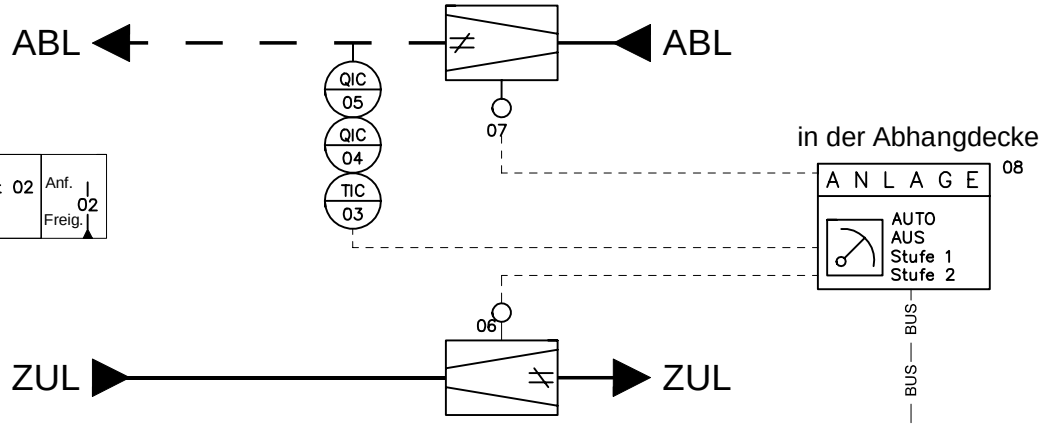
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.17 Sozialpädagoge



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 09

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL006_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2006_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC006_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR007_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR007_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR008_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR008_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR006_SM									1								7	7	1	1															2				2	1	1		2				2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100802

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O1

Anlage: Raumregelung 09

Zeichnungsnummer: Blatt 1

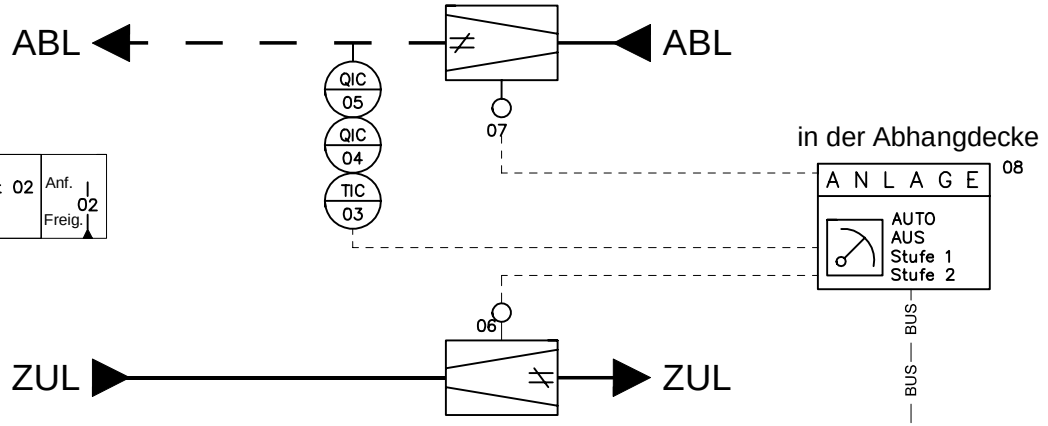
Seite: 2/ 2

Zähler: 140

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.19 Bib. / Selbstlernzone



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

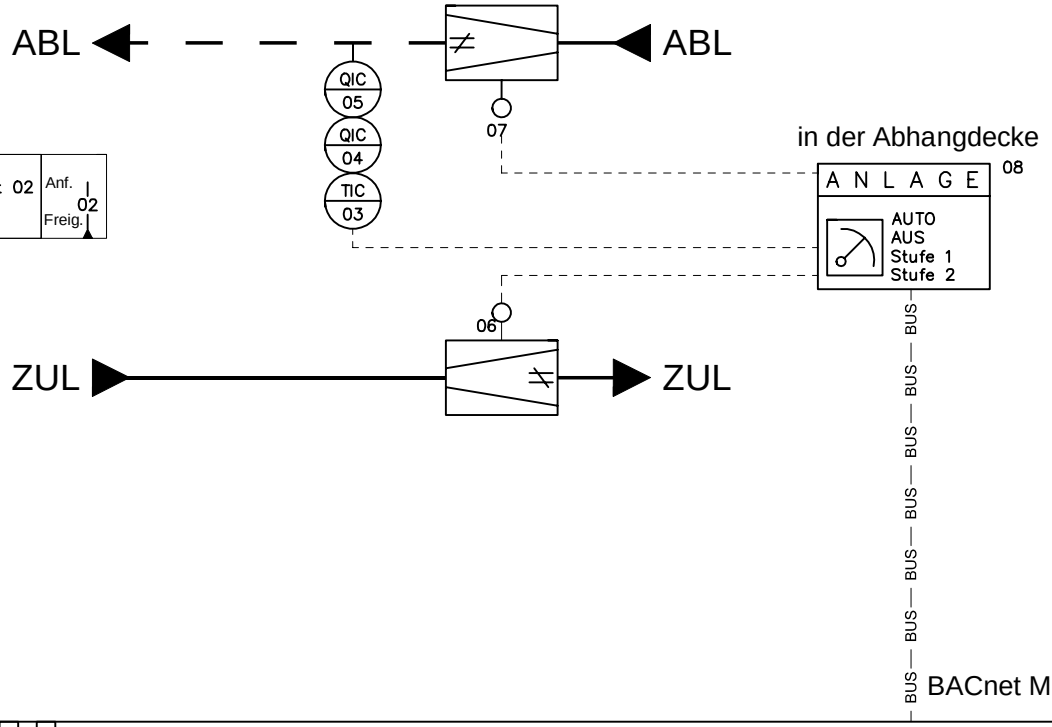
Anlage: Raumregelung 10

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.20 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L201481TKA02_TAL004_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L201481TKA02_CO2004_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L201481TKA02_VOC004_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR003_ST	AA	
	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR003_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR004_ST	AA	
	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR004_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L201481TKA02_ERR004_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100804	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 11	Blatt 1	Zähler: 143

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 11

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR003_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR003_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR004_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR004_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR004_SM									1								7	7	1	1																2			2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

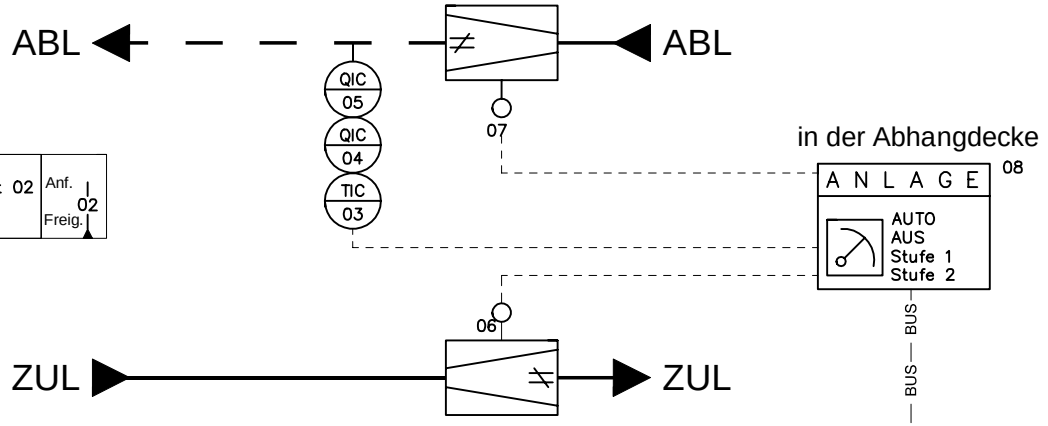
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L2481TKA02 + O1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100804 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Anlage: Raumregelung 11	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
		Zähler: 144

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.21 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_TAL003_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_CO2003_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VOC003_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR001_ST	AA	
	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR001_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR002_ST	AA	
	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR002_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_ERR003_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 12	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100805 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 145

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 12

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL003_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2003_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC003_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR001_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR001_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR002_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR002_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR003_SM									1								7	7	1	1															2				2	1	1		2				2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100805 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O1

Anlage: Raumregelung 12

Zeichnungsnummer: Blatt 1

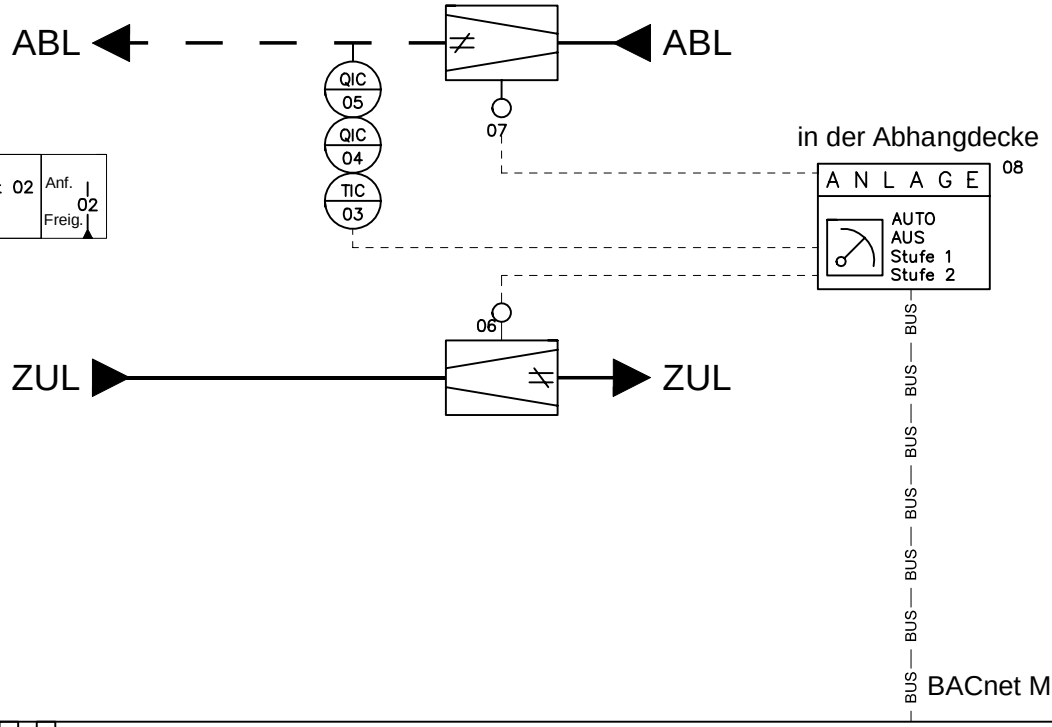
Seite: 2/ 2

Zähler: 146

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.23 Mehrzweckraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L201481TKA02_TAL002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L201481TKA02_CO2002_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L201481TKA02_VOC002_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR027_ST	AA	
	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR027_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR028_ST	AA	
	BUL_EUR001_L201481TKA02_VSR028_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L201481TKA02_ERR002_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 01
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100806 ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 13	Blatt 1	Zähler: 147

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 13

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL002_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2002_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC002_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR027_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR027_MW					1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR028_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR028_MW					1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR002_SM									1							7	7	1	1															2				2	1	1		2				2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2		5				1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

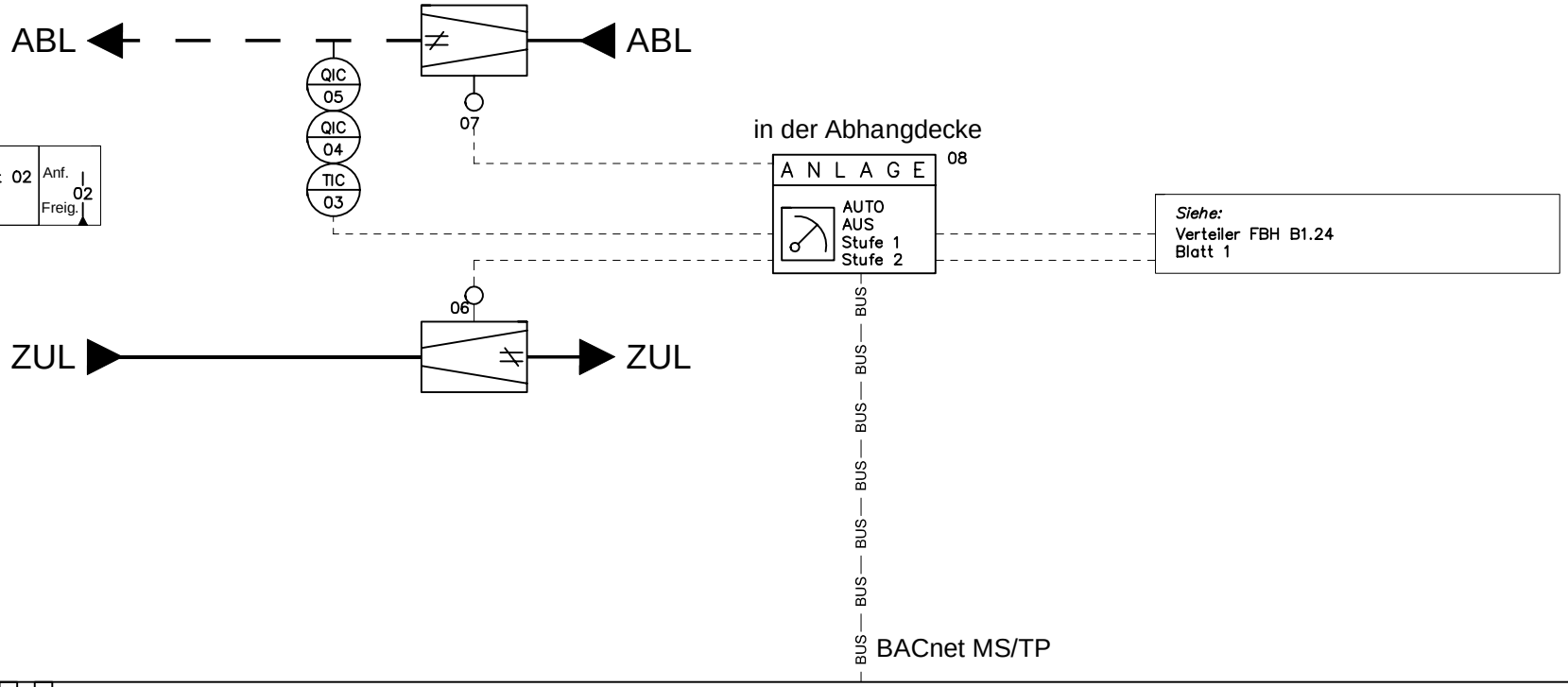
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.24 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_TAL001_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_CO2001_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VOC001_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR019_ST	AA	
07	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR019_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR020_ST	AA	
08	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_VSR020_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L2014 81TKA02_ERR001_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100807	ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 14 / Blatt 1	Zähler: 149

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 14

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O1481TKA02_TAL001_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O1481TKA02_CO2001_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VOC001_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR019_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR019_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR020_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O1481TKA02_VSR020_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O1481TKA02_ERR001_SM									1							7		7	1	1																2			2	1	1			2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100807

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O1

Anlage: Raumregelung 14

Zeichnungsnummer: Blatt 1

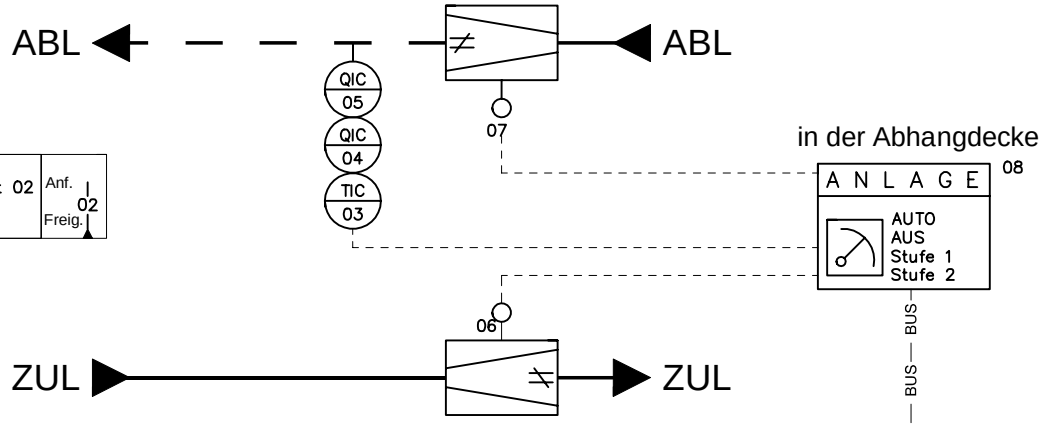
Seite: 2/ 2

Zähler: 150

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.03 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L202481TKA02_TAL014_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L202481TKA02_CO2014_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L202481TKA02_VOC014_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR053_ST	AA	
	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR053_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR054_ST	AA	
	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR054_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L202481TKA02_ERR014_SM	GB	

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ 02
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100808	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 15	Blatt 1	Zähler: 151

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 15

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL014_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2014_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC014_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR053_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR053_MW					1																																													
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR054_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR054_MW					1																																													
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR014_SM									1							7	7	1	1															2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2		5				1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

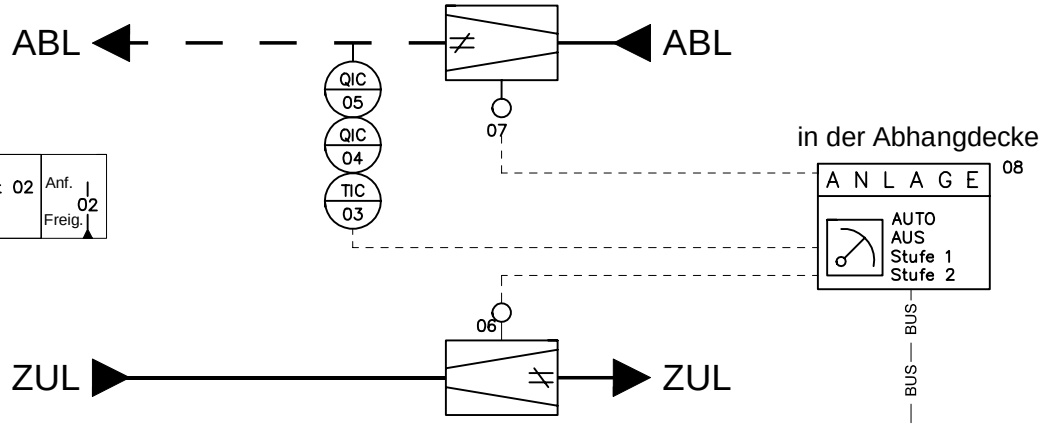
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.04 Klassenraum



in der Abhangdecke

BUS— BUS— BUS— BUS— BUS— BUS— BUS

BACnet MS/TP

Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 16

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL013_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2013_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC013_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR051_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR051_MW					1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR052_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR052_MW					1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR013_SM									1							7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

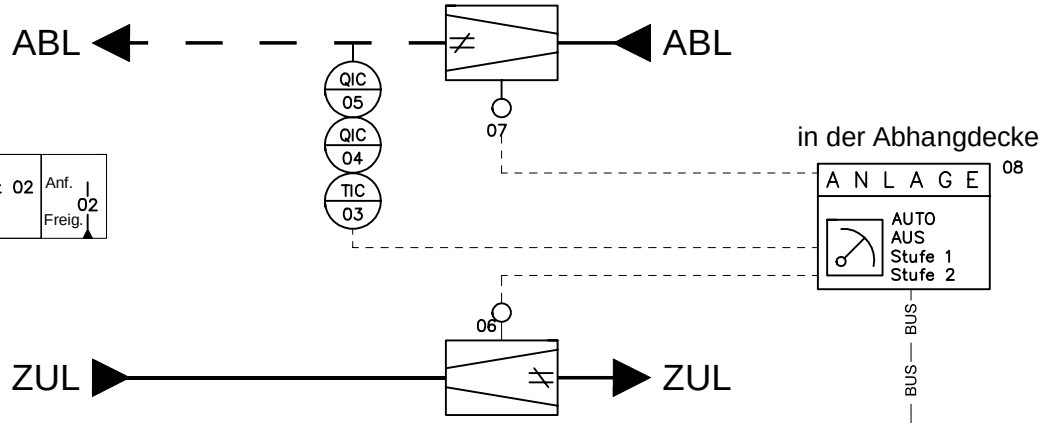
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2481TKA02
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 16	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100809	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 154

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.05 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L202481TKA02_TAL012_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L202481TKA02_CO2011_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L202481TKA02_VOC012_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR047_ST	AA	
	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR047_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR048_ST	AA	
	BUL_EUR001_L202481TKA02_VSR048_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L202481TKA02_ERR012_SM	GB	

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100810	ISP: Automationsschwerpunkt 02	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 17 / Blatt 1	Zähler: 155

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 17

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL012_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2011_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC012_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR047_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR047_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR048_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR048_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR012_SM									1								7	7	1	1															2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100810

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O2

Anlage: Raumregelung 17

Zeichnungsnummer: Blatt 1

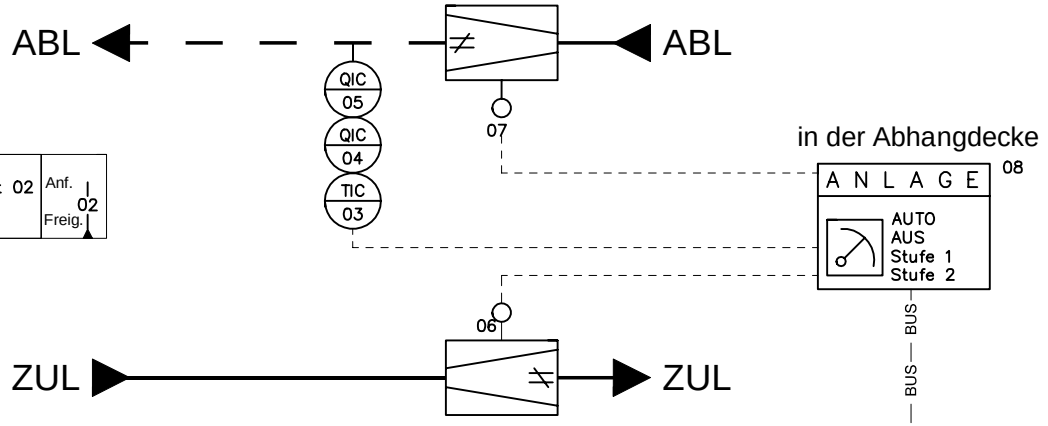
Seite: 2/ 2

Zähler: 156

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.06 Teamraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L202481TKA02_TAL011_MW	AE	AM
04	BUL_EUR001_L2024811TKA02_CO2012_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VOC011_MW	AE	AM
06	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR045_ST	AA	AM
07	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR045_MW	AE	AM
07	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR046_ST	AA	AM
08	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR046_MW	AE	AM
08	BUL_EUR001_L2024811TKA02_ERR011_SM	GB	GB

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100811	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 18	Blatt 1	Zähler: 157

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 18

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL011_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2012_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC011_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR045_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR045_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR046_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR046_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR011_SM									1							7		7	1	1																2			2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10								4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100811

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O2

Anlage: Raumregelung 18

Zeichnungsnummer: Blatt 1

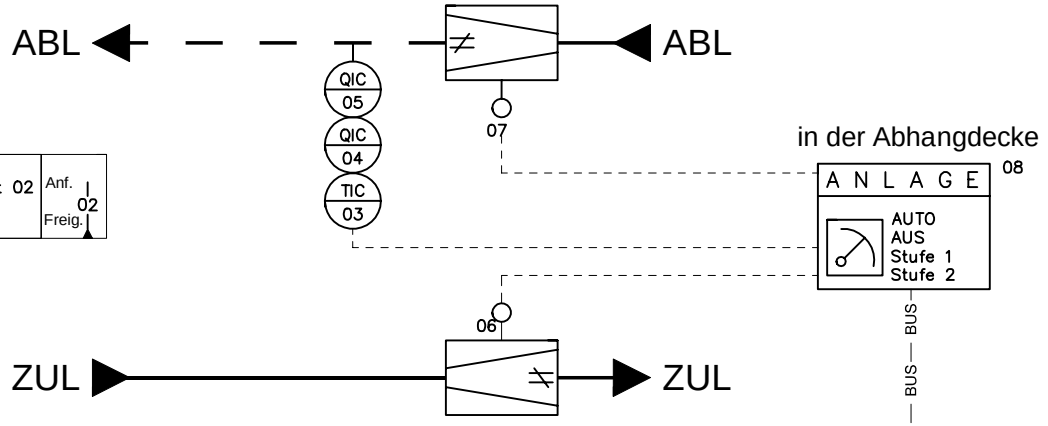
Seite: 2/ 2

Zähler: 158

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.13 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 19

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL010_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2				2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2010_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1				2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC010_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1				2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR043_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR043_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR044_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR044_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR010_SM									1							7		7	1	1																2			2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8			10		10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100812

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O2

Anlage: Raumregelung 19

Zeichnungsnummer: Blatt 1

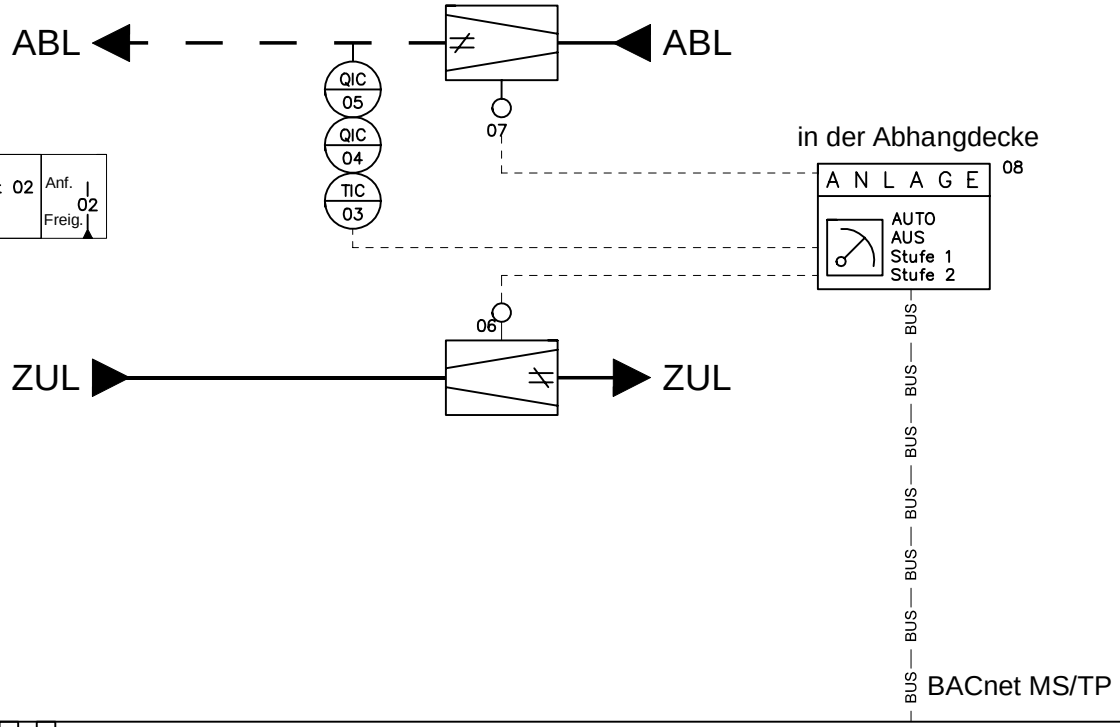
Seite: 2/ 2

Zähler: 160

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.14 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 20

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL009_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2009_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC009_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR041_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR041_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR042_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR042_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR009_SM									1							7		7	1	1																		2							2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8			10		10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100813 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O2

Anlage: Raumregelung 20

Zeichnungsnummer: Blatt 1

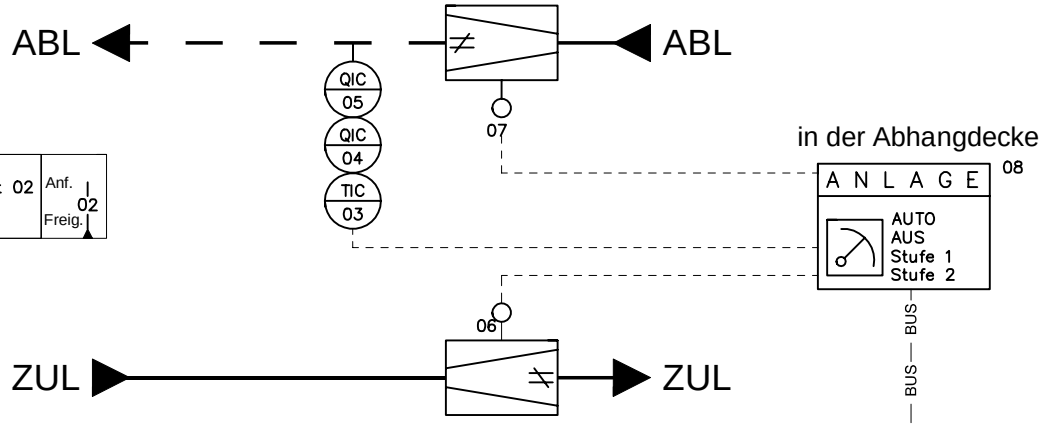
Seite: 2/ 2

Zähler: 162

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.15 Inklusion



Siehe:	Anf.
Automationsschwerpunkt 02	02
RLT 02 LH2	Freig.
RLT 02 Blatt 02	

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 21

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC008_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR039_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR039_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR040_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR040_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR008_SM									1							7		7	1	1															2			2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100814 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O2

Anlage: Raumregelung 21

Zeichnungsnummer: Blatt 1

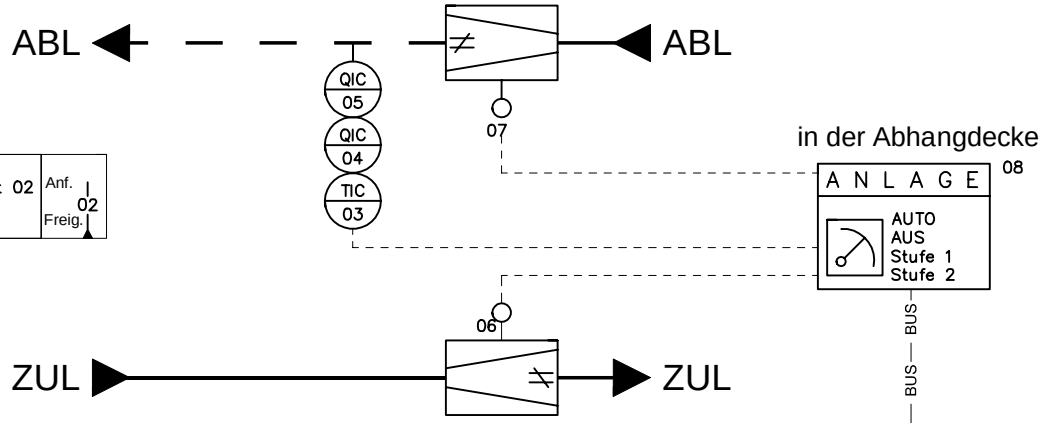
Seite: 2/ 2

Zähler: 164

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.16 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 22

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL007_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2007_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC007_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR037_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR037_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR038_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR038_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR007_SM									1								7	7	1	1															2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100815 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L2481TKA02

+ O2

Anlage: Raumregelung 22

Zeichnungsnummer: Blatt 1

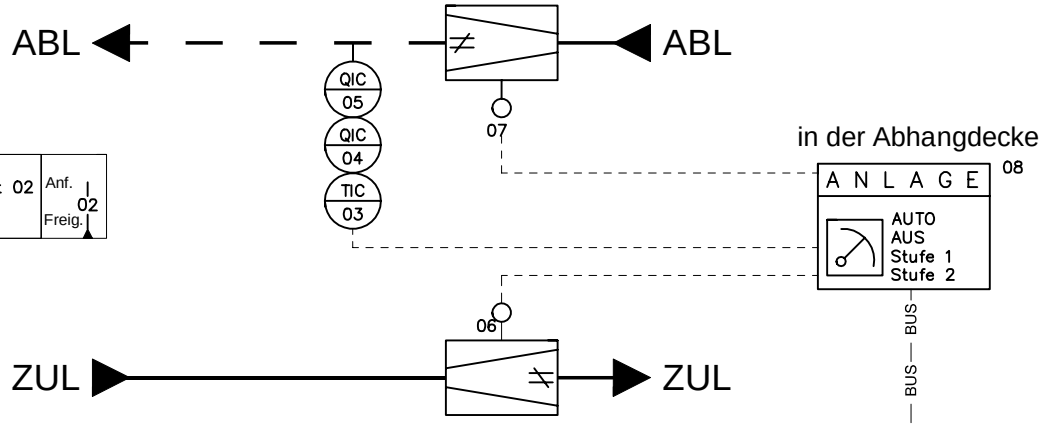
Seite: 2/ 2

Zähler: 166

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.17 Abteilungsleiter



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 23

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL006_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2006_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC006_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR035_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR035_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR036_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR036_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR006_SM									1								7	7	1	1																	2			2				2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

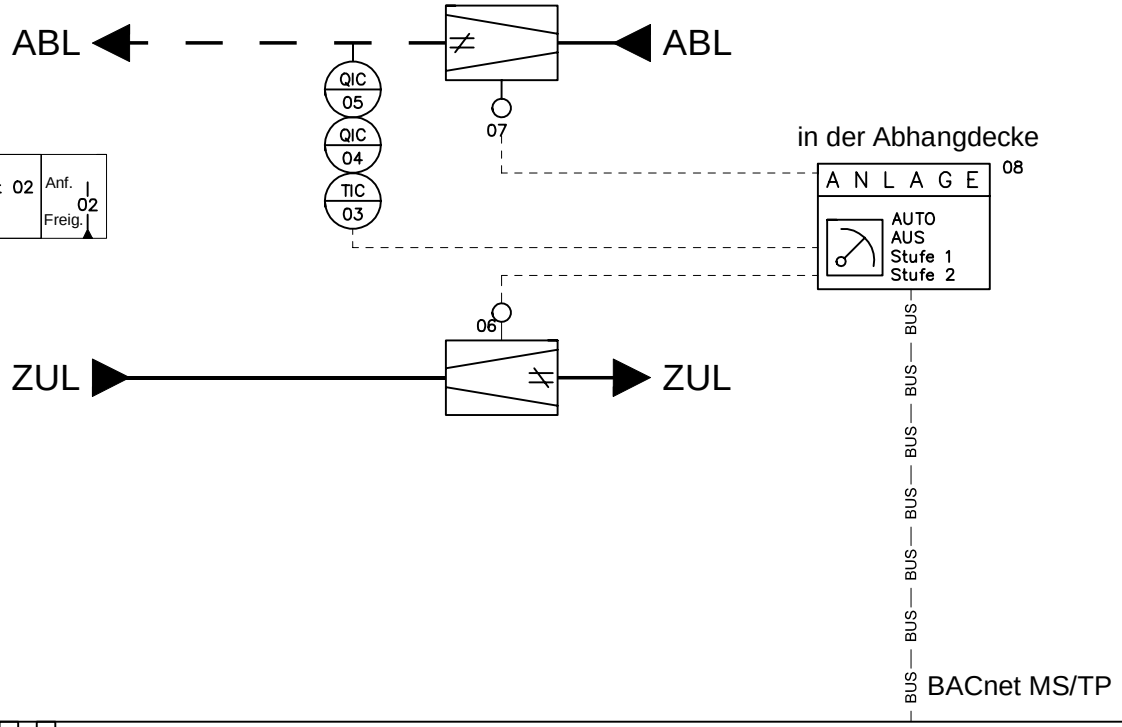
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L2481TKA02
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ O2
				Ersatz für:		Dateiname: 01100816 ISP: Automationsschwerpunkt 02	Anlage: Raumregelung 23
							Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2
							Zähler: 168

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.19 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL005_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2005_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC005_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR033_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR033_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR034_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR034_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR005_SM									1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100817

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Anlage: Raumregelung 24

Zeichnungsnummer: Blatt 1

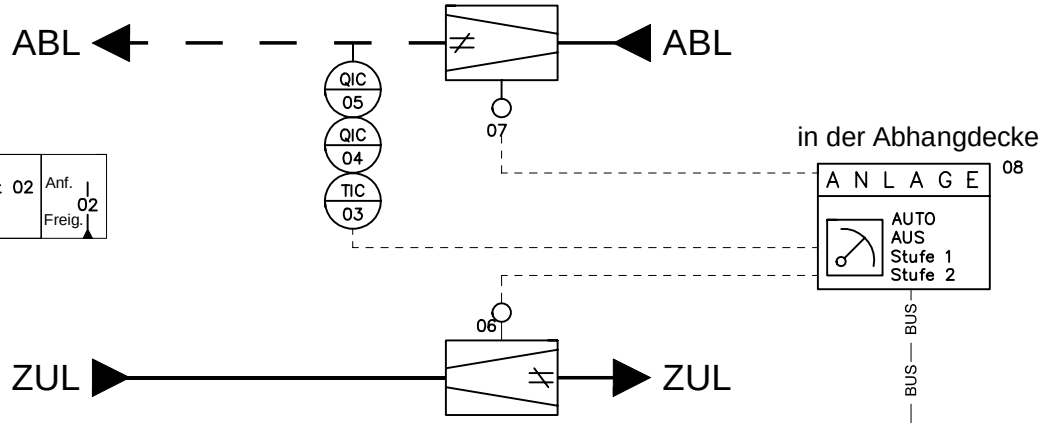
= BUL_EURO01_L2481TKA02
+ O2

Seite: 2/ 2
Zähler: 170

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.20 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L2024811TKA02_TAL004_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L2024811TKA02_CO2004_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VOC004_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR031_ST	AA	
	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR031_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR032_ST	AA	
	BUL_EUR001_L2024811TKA02_VSR032_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L2024811TKA02_ERR004_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L2481TKA02
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100818	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 25	Blatt 1	Zähler: 171

ISP: Automationsschwerpunkt 02

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 25

Ein- / Ausgabefunktionen

Physikalisch

Abschnitt	1					2				
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
1 01-Grafik/Anlagenbild										
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW					1					
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW					1					
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW					1					
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST		1								
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW					1					
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST		1								
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW					1					
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM								1		
Summe		2			5			1		

Verarbeitungsfunktionen

Überwachen

Abschnitt	3						
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4	5	6	
	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	
1 01-Grafik/Anlagenbild							
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW	2	2				1	
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW	1	1				1	
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW	1	1				1	
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST	2	2					
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW							
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST	2	2					
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW							
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM						7	
Summe	8	8				10	

Steuern

Abschnitt	4					
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4	5	
	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1 01-Grafik/Anlagenbild						
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW	1					
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW	1					
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW	1					
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST		1				
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW						
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST		1				
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW						
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM	7	1	1			
Summe	10	3	1			

Regeln

Abschnitt	5							
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung
1 01-Grafik/Anlagenbild								
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW	4	4						
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW	3	3						
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW	3	3						
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST								
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW								
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST								
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW								
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM								
Summe	10	10						

Rechnen / Optimieren

Abschnitt	6												
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
1 01-Grafik/Anlagenbild													
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW	2	2					2	2	3				
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW	1	1					2	2	2				
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW	1	1					2	2	2				
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST													
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW													
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST													
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW													
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM				2			2	1	1		2		
Summe	4	4		2			8	7	8		2		

Management Funktionen

Abschnitt	7			
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4
	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
1 01-Grafik/Anlagenbild				
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW	3	1	1	1
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW	2	1	1	1
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW	2	1	1	1
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST	1	4	4	
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW				
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST	1	4	4	
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW				
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM	2	1	1	1
Summe	11	12	12	4

Bedien-Funktionen

Abschnitt	8			
lfd. Nr. / Datenpunkt / Spalte	1	2	3	4
	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
1 01-Grafik/Anlagenbild	1			
2 03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL004_MW		1	1	1
3 04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2004_MW		1		
4 05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC004_MW		1		
5 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_ST			4	4
6 06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR031_MW				
7 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_ST			4	4
8 07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR032_MW				
9 08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR004_SM	1	1	1	1
Summe	2	4	10	10

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

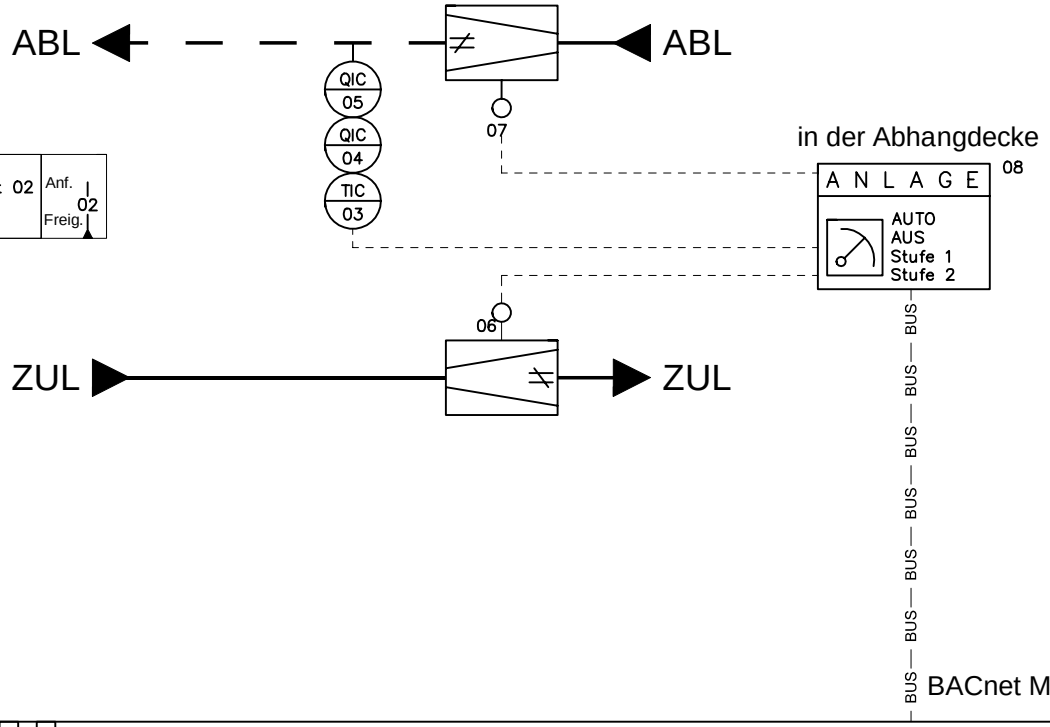
9
Bemerkung

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2481TKA02
b				Ersteller:					+ O2
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 25	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100818	ISP: Automationsschwerpunkt 02	Zähler: 172

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.21 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 26

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL003_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2003_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC003_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR029_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR029_MW					1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR030_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR030_MW					1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR003_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

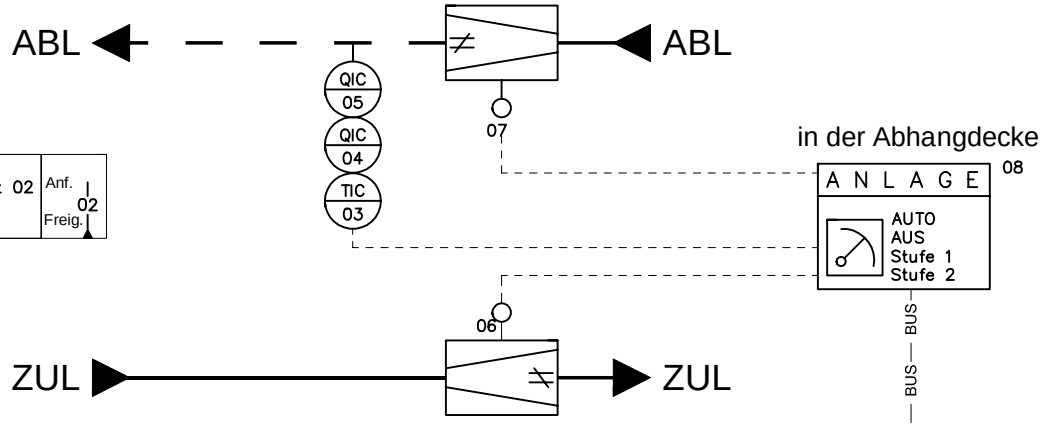
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2481TKA02
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 26	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100819	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 174

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.23 Mehrzweckraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

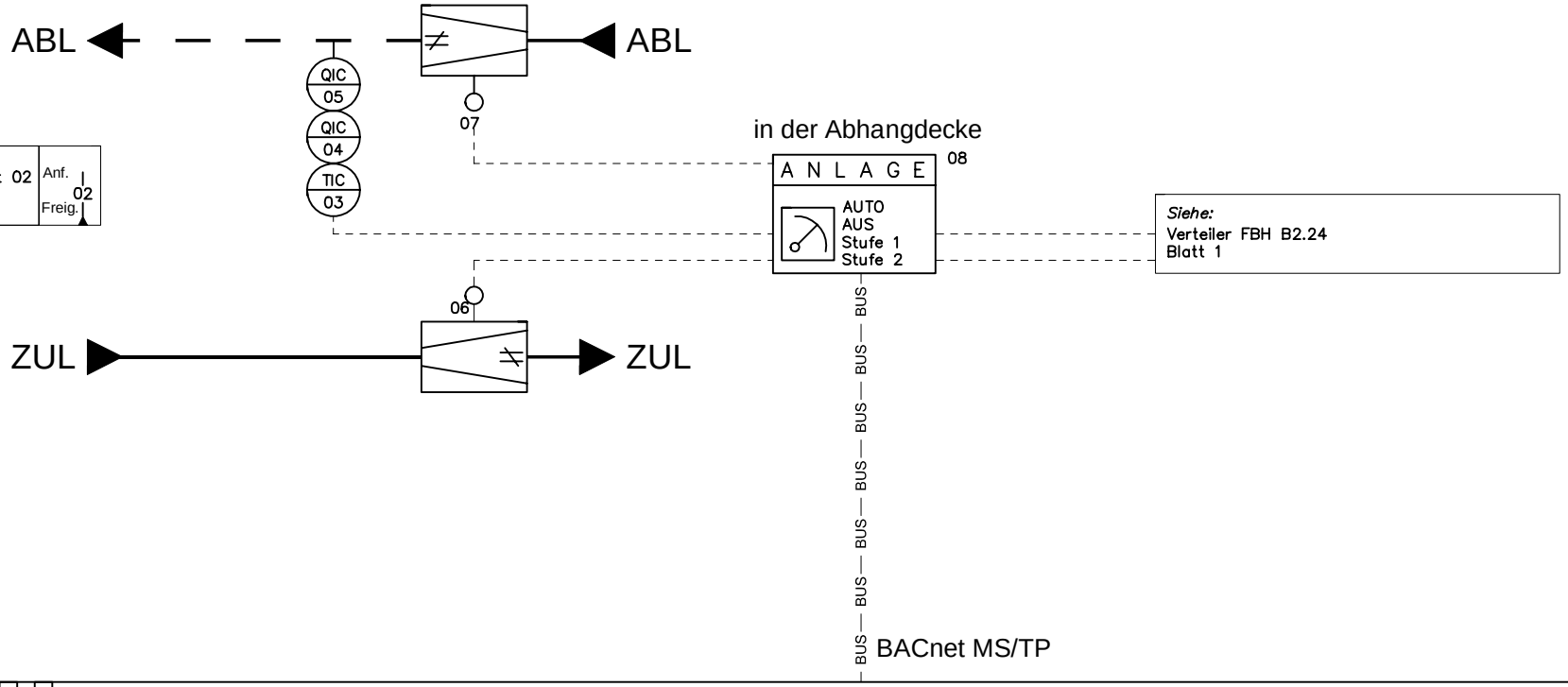
Anlage: Raumregelung 27

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.24 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 LH2
RLT 02 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Siehe:
Verteiler FBH B2.24
Blatt 1

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 28

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L2O2481TKA02_TAL001_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L2O2481TKA02_CO2001_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VOC001_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR049_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR049_MW					1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR050_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L2O2481TKA02_VSR050_MW					1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L2O2481TKA02_ERR001_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2481TKA02
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 28	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100821	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 178

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B2.24 Bib. / Selbstlernzentr.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
Raumregelung 28
Blatt 1

Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH

TSA 02 | TSA 04 | TSA 06 | TSA 09 | TSA 11 | TSA 13

03 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH B2.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O2481HK11_TMW013_MA				1																			1	1		1			1																						
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__014_ST			1									2		2		1	1												1																	1	2	2	1		1	4	4	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__014_MW						1																																												
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O2481HK11_TMW014_MA				1																			1	1		1			1																						
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__015_ST			1									2		2		1	1												1																	1	2	2	1		1	4	4	
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__015_MW						1																																											
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O2481HK11_TMW015_MA				1																			1	1		1			1																						
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__016_ST			1									2		2		1	1												1																	1	2	2	1		1	4	4	
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__016_MW						1																																											
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O2481HK11_TMW016_MA				1																			1	1		1			1																						
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__017_ST			1									2		2		1	1												1																	1	2	2	1		1	4	4	
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__017_MW						1																																											
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O2481HK11_TMW017_MA				1																			1	1		1			1																						
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__018_ST			1									2		2		1	1												1																	1	2	2	1		1	4	4	
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__018_MW						1																																											
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O2481HK11_TMW018_MA				1																			1	1		1			1																						
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__019_ST			1									2		2		1	1												1																	1	2	2	1		1	4	4	
		Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																	6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2481HK11
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH B2.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101911	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 180

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02
RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH B2.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern						Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4						5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																6	12	12	6	1	6	24	24	
19	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O2481HK11_V__019_MW						1																																													

Summe: 6 6 6 12 12 6 6 6 12 6 12 12 6 1 6 24 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

B1.24 Bib. / Selbstlernzentr.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
Raumregelung 28
Blatt 1

Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH

TSA 02 | TSA 04 | TSA 06 | TSA 09 | TSA 11 | TSA 13

03 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH B1.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW019_MA				1																			
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__020_ST			1									2		2		1	1						
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__020_MW						1																	
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW020_MA				1																			
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__021_ST			1									2		2		1	1						
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__021_MW						1																	
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW021_MA				1																			
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__022_ST			1									2		2		1	1						
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__022_MW						1																	
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW022_MA				1																			
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__023_ST			1									2		2		1	1						
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__023_MW						1																	
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW023_MA				1																			
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__024_ST			1									2		2		1	1						
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__024_MW						1																	
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW024_MA				1																			
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__025_ST			1									2		2		1	1						
		Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6															Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW019_MA		1	1		1			1																							
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__020_ST								1															1	2	2	1		1	4	4	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__020_MW																															
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW020_MA		1	1		1			1																							
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__021_ST								1															1	2	2	1		1	4	4	
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__021_MW																															
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW021_MA		1	1		1			1																							
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__022_ST								1															1	2	2	1		1	4	4	
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__022_MW																															
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW022_MA		1	1		1			1																							
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__023_ST								1															1	2	2	1		1	4	4	
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__023_MW																															
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW023_MA		1	1		1			1																							
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__024_ST								1															1	2	2	1		1	4	4	
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__024_MW																															
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L2O1481HK11_TMW024_MA		1	1		1			1																							
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__025_ST								1															1	2	2	1		1	4	4	
		Übertrag	6	6		6			12															6	12	12	6	1	6	24	24	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank: = BUL_EURO01_L2481HK11 + O1
a				Geprüft:			Anlage: Verteiler FBH B1.24
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101912 ISP: Automationsschwerpunkt 02

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 3

Zähler: 183

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 02 RLT 02 Lernhaus 2

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH B1.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																	6	12	12	6	1	6	24	24	
19	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L2O1481HK11_V__025_MW						1																																													
	Summe			6	6		6						12		12		6	6						6	6		6			12																	6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L2481HK11
b				Ersteller:							+ 01
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH B1.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101912	ISP: Automationsschwerpunkt 02			Zähler: 184

Deckblatt

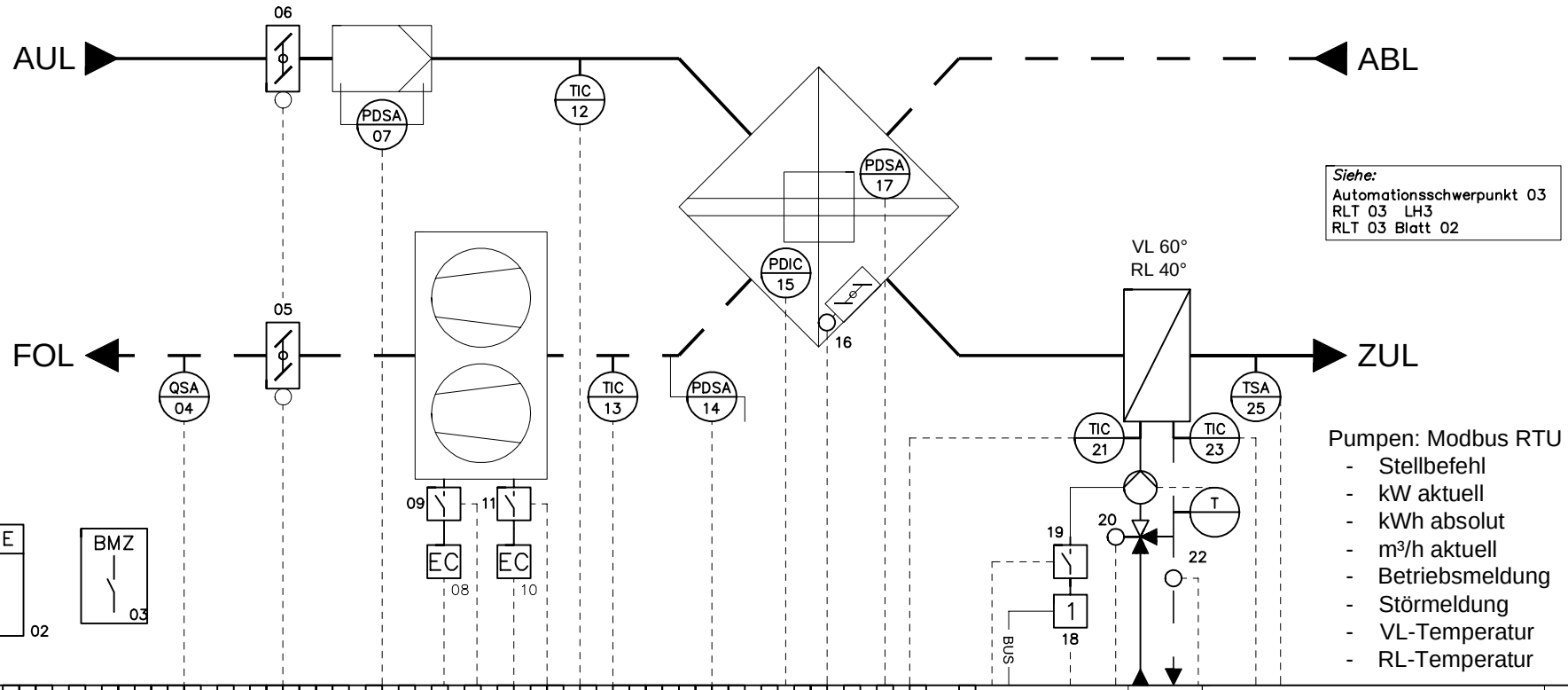
Automationsschwerpunkt 03

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler:	185

Grafik/ Anlagen– bild

01

RLT 03 LH3
Dach LH3



ANLAGE
AUTO
AUS
Stufe 1
Stufe 2
02

BMZ
03

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25
BUL_EUR001_L3DA430TKA03_BMZ001_AM	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_MRM001_GW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_KJA001_SB	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_KJA002_SB	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_KJA002_EZ	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_DDD001_GW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_VAB001_FG	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_REP001_SM	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_VAB001_ST	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_VAB001_BM	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_TAU001_MW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_TFL001_MW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_DDD002_GW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_DDF001_MW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_WRK001_ST	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_DDD003_GW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_PUV001_SB	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_REP003_SM	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_V__001_SW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_TVL001_MW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_RBH001_SM	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_TRL001_MW	BUL_EUR001_L3DA430TKA03_FRO001_GW
BE	BE	BA	BA	BE	BE	BA	BE	AA	BE	AE	AE	BE	AE	AA	BE	BA	BE	AA	AE	BE	AE	BE
		BE	BE	BE	BE	AE	BE	AE	BE	BE	BE	AE	BE	AE	BE	GB	GZ	AE	AE	BE	BE	BE
																GZ	GA	GA	AE			
																GA	GE	GA				
																GE	GA	GE				
																GA	GE					
																GE	GA					
																GA	GE					
																GE						
																GA						
																GE						

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3430TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 14
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100822 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	RLT 03 LH3 Lernhaus 3	RLT 03 Blatt 01	Zähler: 186

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-BMA-Koppler BUL_EURO01_L3DA430TKA03_BMZ001_AM				1											1		1				1	1																							1			1		1	1		
3	04-QSA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_L3DA430TKA03_MRM001_GW				1											1		1					1																							1		1			1	1		
4	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_KJA001_SB		1																	1			1																							1					1			
5	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_KJA001_EA				1																																															
6	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_KJA001_EZ				1																																															
7	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_KJA002_SB		1																	1			1																							1					1			
8	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_KJA002_EA				1																																															
9	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_KJA002_EZ				1																																															
10	07-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDD001_GW				1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
11	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB001_FG		1																																																	
12	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB001_ST			1										1																															2					2			
13	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB001_BM				1										1		1																													1					1			
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB001_SM1				1																																															
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB001_SM2				1																																															
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB001_MW						1																																													
17	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L3DA430TKA03_REP001_SM				1													1				1	1																							1		1			1	1		
18	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB002_FG		1																																																	
		Übertrag	4	1	11		1							1	1	3	1	4		2		2	6																							9		3	1	1	9	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100822 ISP: Automationsschwerpunkt 03

= BUL_EURO01_L3430TKA03
+ DA

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

Zeichnungsnummer: RLT 03 Blatt 01

Seite: 2/ 14

Zähler: 187

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag		4	1	11		1							1	1	3	1	4		2		2	6																			9		3	1	1	9	4	1	
19	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB002_ST			1										1																											2					2			
20	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB002_BM				1										1		1																								1					1			
21	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB002_SM1				1																																										
22	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB002_SM2				1																																										
23	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VAB002_MW						1																																									
24	11-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L3DA430TKA03_REP002_SM				1													1				1	1																			1		1			1	1		
25	12-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TAU001_MW						1						2			1							1		1		2										1								3					3			
26	13-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TFL001_MW						1						2			1							1		1		2										1								3					3			
27	14-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDD002_GW				1											1		1					1																			1		1			1	1	1	
28	15-PDIC-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDF001_MW						1						2			1							1		1		2										1								3					3			
29	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_L3DA430TKA03_WRK001_ST			1																1																							1					1			
30	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_L3DA430TKA03_WRK001_MW						1																																										
31	17-PDSA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDD003_GW				1											1		1					1																			1		1			1	1	1	
32	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2													2											1	1	6	6		10	10		
33	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_BM									1																																							
34	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_SM									1																																							
35	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_ZW1										1																																						
	Übertrag		4	3	17		6	1		2	1		7	2	3	8	3	8		5		3	12		3		6						2					2							26	1	12	7	1	35	17	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L3430TKA03 + DA
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100822 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3	Zeichnungsnummer: RLT 03 Blatt 01	Seite: 3/ 14 Zähler: 188

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	4	3	17		6	1		2	1		7	2	3	8	3	8		5		3	12		3		6						2					2								26	1	12	7	1	35	17	3	
36	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_ZW2										1																																							
37	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_MW1											1																																						
38	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_MW2											1																																						
39	18-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_PUV001_MW3											1																																						
40	19-Rep.Schalter VE-Pumpe BUL_EURO01_L3DA430TKA03_REP003_SM				1													1				1	1																							1		1			1	1		
41	20-Ventil BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__001_SW		1																	1																										1					1			
42	20-Ventil BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__001_RW					1								2																																1					1			
43	21-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TVL001_MW					1							2			1							1		1		2										1								3					3			
44	22-Rohrbegleitheizung BUL_EURO01_L3DA430TKA03_RBH001_SM				1													1																												1			1		1	1		
45	23-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TRL001_MW					1							2			1							1		1		2										1								3					3			
46	25-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_L3DA430TKA03_FRO001_GW				1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
		Summe	4	4	20		9	1		2	2	3	11	4	3	11	3	11		6		4	16		5		10						2					4								37	1	14	8	1	46	20	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

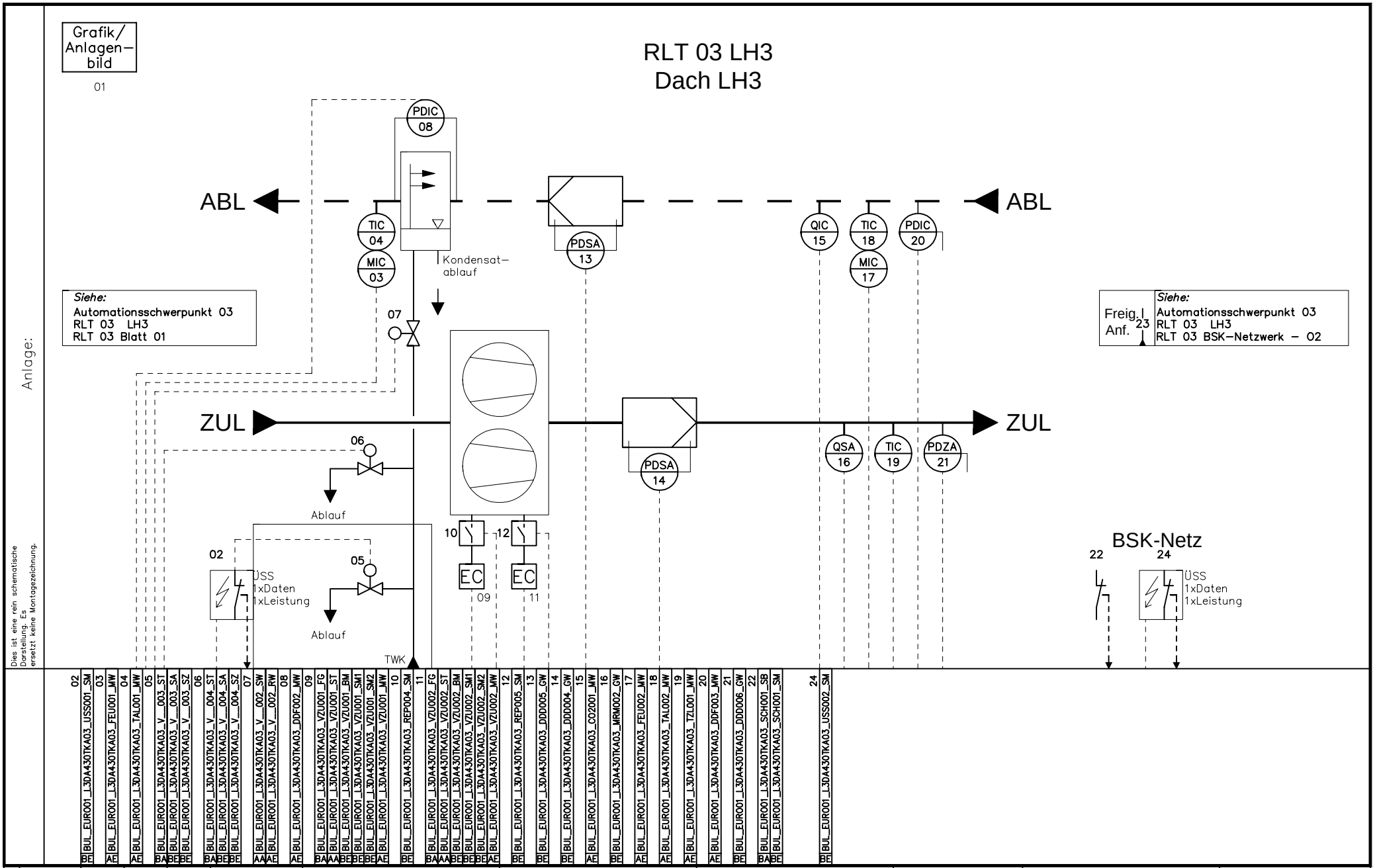
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L3430TKA03
b				Ersteller:			+ DA
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100822 / ISP: Automationsschwerpunkt 03	Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3 / Zeichnungsnummer: RLT 03 Blatt 01 / Seite: 4/ 14 / Zähler: 189

Grafik/
Anlagen–
bild

01

RLT 03 LH3
Dach LH3



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 01

Freig.I Anf. 23

Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 BSK–Netzwerk – 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3
Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L3DA430TKA03_USS001_SM				1										1	1		1					1																								1	1				
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_L3DA430TKA03_FEU001_MW						1						2			1							1		1		2																	1		1			1	1		
4	04-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TAL001_MW						1						2			1							1		1		2													1					3				3			
5	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__003_ST		1																																															
6	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__003_SA				1																																												
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__003_SZ				1																																											
8	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__004_ST		1																																														
9	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__004_SA				1																																												
10	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__004_SZ				1																																												
11	07-Primärregelventil BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__002_SW			1																1																											1				1			
12	07-Primärregelventil BUL_EURO01_L3DA430TKA03_V__002_RW						1							2																															1				1			
13	08-PDIC-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDF002_MW						1						2			1							1		1		2																	3				3			
14	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU001_FG		1																																														
15	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU001_ST			1										1																															2				2			
16	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU001_BM				1										1		1																													1				1			
17	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU001_SM1				1																																													
18	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU001_SM2				1																																												
		Übertrag	3	2	8		4						6	3	2	4	1	1		1			4		3		6												1					12		2	1	1	12	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100823 ISP: Automationsschwerpunkt 03

= BUL_EURO01_L3430TKA03
+ DA

Zeichnungsnummer: RLT 03 Blatt 02

Seite: 6/ 14
Zähler: 191

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Übertrag	3	2	8		4						6	3	2	4	1	1		1			4		3		6												1								12		2	1	1	12	1		
19	09-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU001_MW						1																																											
20	10-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L3DA430TKA03_REP004_SM				1													1				1	1																						1		1			1	1		
21	11-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU002_FG		1																																															
22	11-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU002_ST			1										1																															2				2			
23	11-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU002_BM				1										1		1																												1				1			
24	11-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU002_SM1				1																																													
25	11-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU002_SM2				1																																													
26	11-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_L3DA430TKA03_VZU002_MW						1																																											
27	12-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_L3DA430TKA03_REP005_SM				1													1				1	1																						1		1			1	1		
28	13-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDD005_GW				1											1		1					1																						1		1			1	1	1	
29	14-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDD004_GW				1											1		1					1																						1		1			1	1	1	
30	15-QIC-ZUL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3DA430TKA03_CO2001_MW						1						1			1							1		1		2																		3					3		
31	16-QSA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_L3DA430TKA03_MRM002_GW				1											1		1					1																						1		1			1	1		
32	17-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_L3DA430TKA03_FEU002_MW						1						2			1							1		1		2																		1		1			1	1		
33	18-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TAL002_MW						1						2			1							1		1		2												1						3					3		
34	19-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_L3DA430TKA03_TZL001_MW						1						2			1							1		1		2												1						3					3		
35	20-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDF003_MW						1						2			1							1		1		2																		3					3		
		Übertrag	4	3	16		11						15	4	3	12	2	6		1		2	14		8		16												3						33		8	1	1	33	7	2	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100823 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3430TKA03

+ DA

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

Zeichnungsnummer: RLT 03 Blatt 02

Seite: 7/ 14

Zähler: 192

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

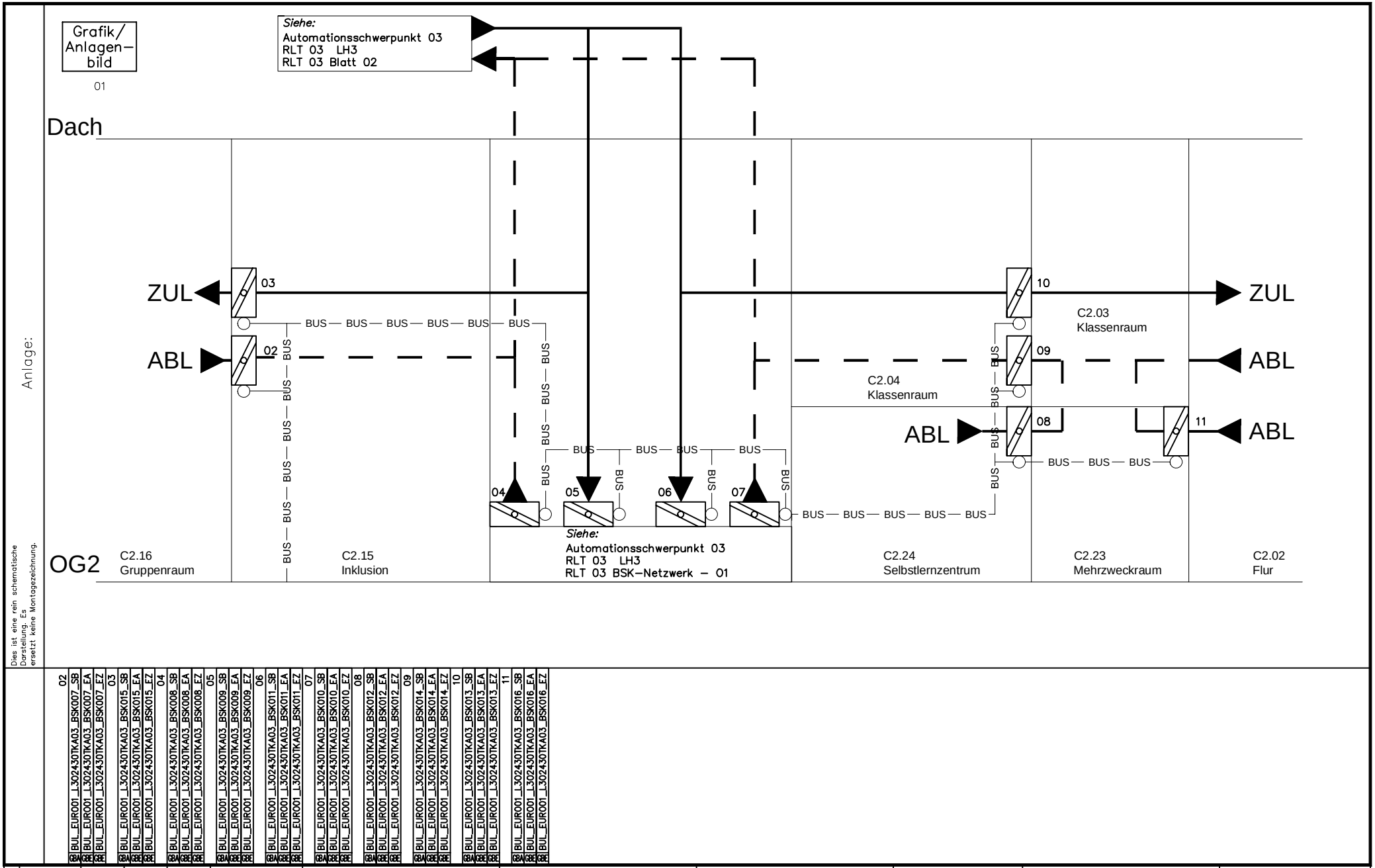
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	4	3	16		11						15	4	3	12	2	6		1		2	14		8		16										3								33		8	1	1	33	7	2	
36	21-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_L3DA430TKA03_DDD006_GW				1											3		1					1																				1		1			1	1		
37	22-Status BSK-NW BUL_EURO01_L3DA430TKA03_SCH001_SB		1																																														
38	22-Status BSK-NW BUL_EURO01_L3DA430TKA03_SCH001_SM				1																																												
39	24-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L3DA430TKA03_USS002_SM				1										1	1		1					1																							1	1					
		Summe	5	3	19		11						15	4	4	16	2	8		1		2	16		8		16										3								34		10	2	1	34	8	2	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L3430TKA03
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ DA
				Ersatz für:		Dateiname: 01100823 ISP: Automationsschwerpunkt 03	Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3
							Zeichnungsnummer: RLT 03 Blatt 02
							Seite: 8/ 14
							Zähler: 193



c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3430TKA03
b				Ersteller:							+ 02
a				Geprüft:					Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3	Zeichnungsnummer: RLT 03 BSK–Netzwerk – 02	Seite: 9/ 14
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100824 ISP: Automationsschwerpunkt 03				Zähler: 194

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-BSK007 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK007_SB							1												1																									1					1			
3	02-BSK007 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK007_EA									1																																								
4	02-BSK007 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK007_EZ									1																																								
5	03-BSK015 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK015_SB							1												1																									1					1			
6	03-BSK015 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK015_EA									1																																								
7	03-BSK015 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK015_EZ									1																																								
8	04-BSK008 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK008_SB							1												1																									1					1			
9	04-BSK008 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK008_EA									1																																								
10	04-BSK008 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK008_EZ									1																																								
11	05-BSK009 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK009_SB							1												1																									1					1			
12	05-BSK009 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK009_EA									1																																								
13	05-BSK009 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK009_EZ									1																																								
14	06-BSK011 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK011_SB							1												1																									1					1			
15	06-BSK011 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK011_EA									1																																								
16	06-BSK011 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK011_EZ									1																																								
17	07-BSK010 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK010_SB							1												1																									1					1			
18	07-BSK010 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK010_EA									1																																								
		Übertrag						6		11										6																									6					1	6		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen; Schaltschrank:
b				Ersteller:			= BUL_EURO01_L3430TKA03
a				Geprüft:			+ 02
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100824 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

Zeichnungsnummer: RLT 03 BSK-Netzwerk - 02

Seite: 10/ 14

Zähler: 195

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag							6		11										6																									6				1	6			
19	07-BSK010 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK010_EZ									1																																									
20	08-BSK012 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK012_SB							1												1																									1					1			
21	08-BSK012 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK012_EA									1																																									
22	08-BSK012 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK012_EZ									1																																									
23	09-BSK014 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK014_SB							1												1																									1					1			
24	09-BSK014 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK014_EA									1																																									
25	09-BSK014 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK014_EZ									1																																									
26	10-BSK013 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK013_SB							1												1																									1					1			
27	10-BSK013 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK013_EA									1																																									
28	10-BSK013 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK013_EZ									1																																									
29	11-BSK016 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK016_SB							1												1																									1					1			
30	11-BSK016 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK016_EA									1																																									
31	11-BSK016 BUL_EURO01_L3O2430TKA03_BSK016_EZ									1																																									
	Summe							10		20										10																									10				1	10			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100824

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3430TKA03

+ 02

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

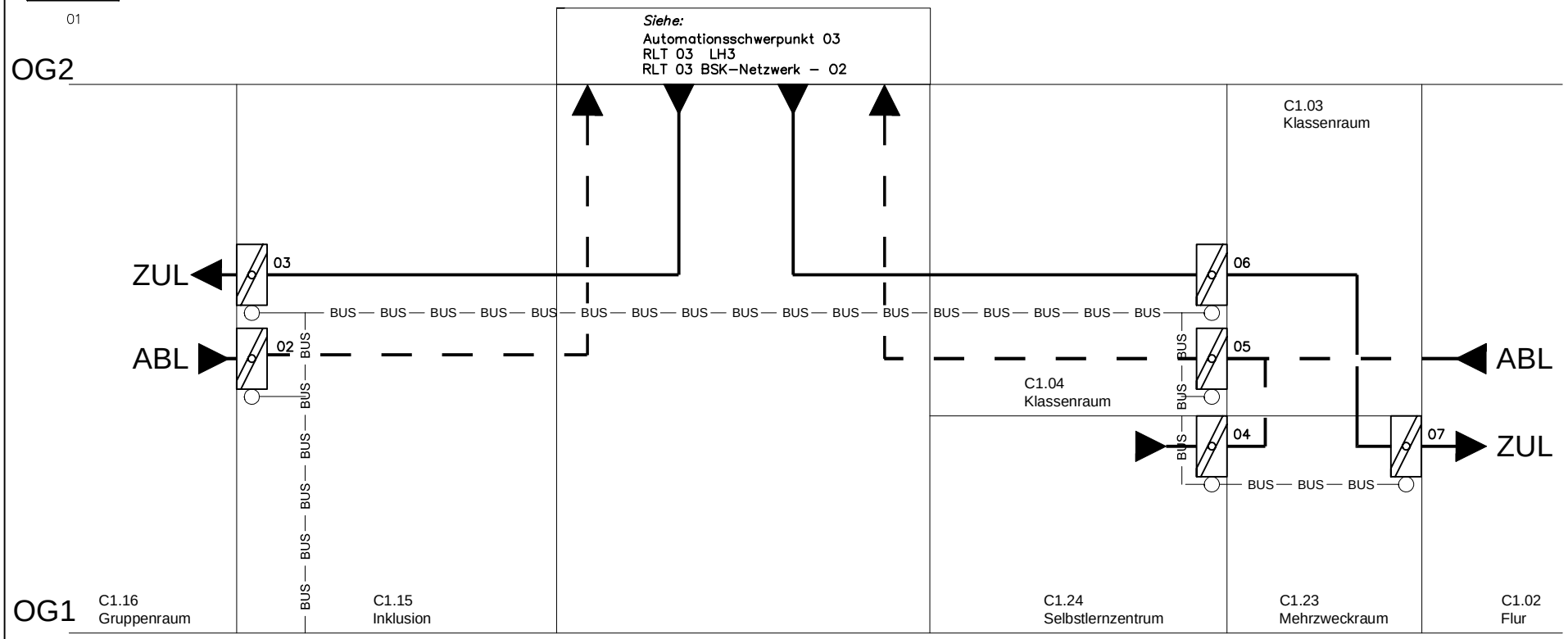
Zeichnungsnummer: RLT 03 BSK-Netzwerk - 02

Seite: 11/ 14

Zähler: 196

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK002_SB GBA
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK002_EA GBE
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK002_EZ GBE

03
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK001_SB GBA
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK001_EA GBE
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK001_EZ GBE

04
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK003_SB GBA
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK003_EA GBE
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK003_EZ GBE

05
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK005_SB GBA
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK005_EA GBE
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK005_EZ GBE

06
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK004_SB GBA
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK004_EA GBE
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK004_EZ GBE

07
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK006_SB GBA
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK006_EA GBE
BUL_EUR001_L3014307TKA03_BSK006_EZ GBE

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3430TKA03	
b				Ersteller:						+ 01	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3	Zeichnungsnummer: RLT 03 BSK–Netzwerk – 01	Seite: 12/ 14	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100825 ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 197	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-BSK002 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK002_SB							1												1																									1					1			
3	02-BSK002 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK002_EA									1																																									
4	02-BSK002 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK002_EZ									1																																								
5	03-BSK001 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK001_SB							1												1																									1					1			
6	03-BSK001 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK001_EA									1																																								
7	03-BSK001 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK001_EZ									1																																								
8	04-BSK003 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK003_SB							1												1																									1					1			
9	04-BSK003 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK003_EA									1																																								
10	04-BSK003 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK003_EZ									1																																								
11	05-BSK005 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK005_SB							1												1																									1					1			
12	05-BSK005 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK005_EA									1																																								
13	05-BSK005 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK005_EZ									1																																								
14	06-BSK004 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK004_SB							1												1																									1					1			
15	06-BSK004 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK004_EA									1																																								
16	06-BSK004 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK004_EZ									1																																								
17	07-BSK006 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK006_SB							1												1																									1					1			
18	07-BSK006 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK006_EA									1																																								
		Übertrag						6		11										6																									6					1	6		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L3430TKA03
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ 01
				Ersatz für:		Dateiname: 01100825 ISP: Automationsschwerpunkt 03	Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3
							Zeichnungsnummer: RLT 03 BSK-Netzwerk - 01
							Seite: 13/ 14
							Zähler: 198

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 03 LH3
Lernhaus 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag							6		11										6																								6				1	6			
19	07-BSK006 BUL_EURO01_L3O1430TKA03_BSK006_EZ									1																																								
	Summe							6		12										6																								6				1	6			

ANMERKUNG

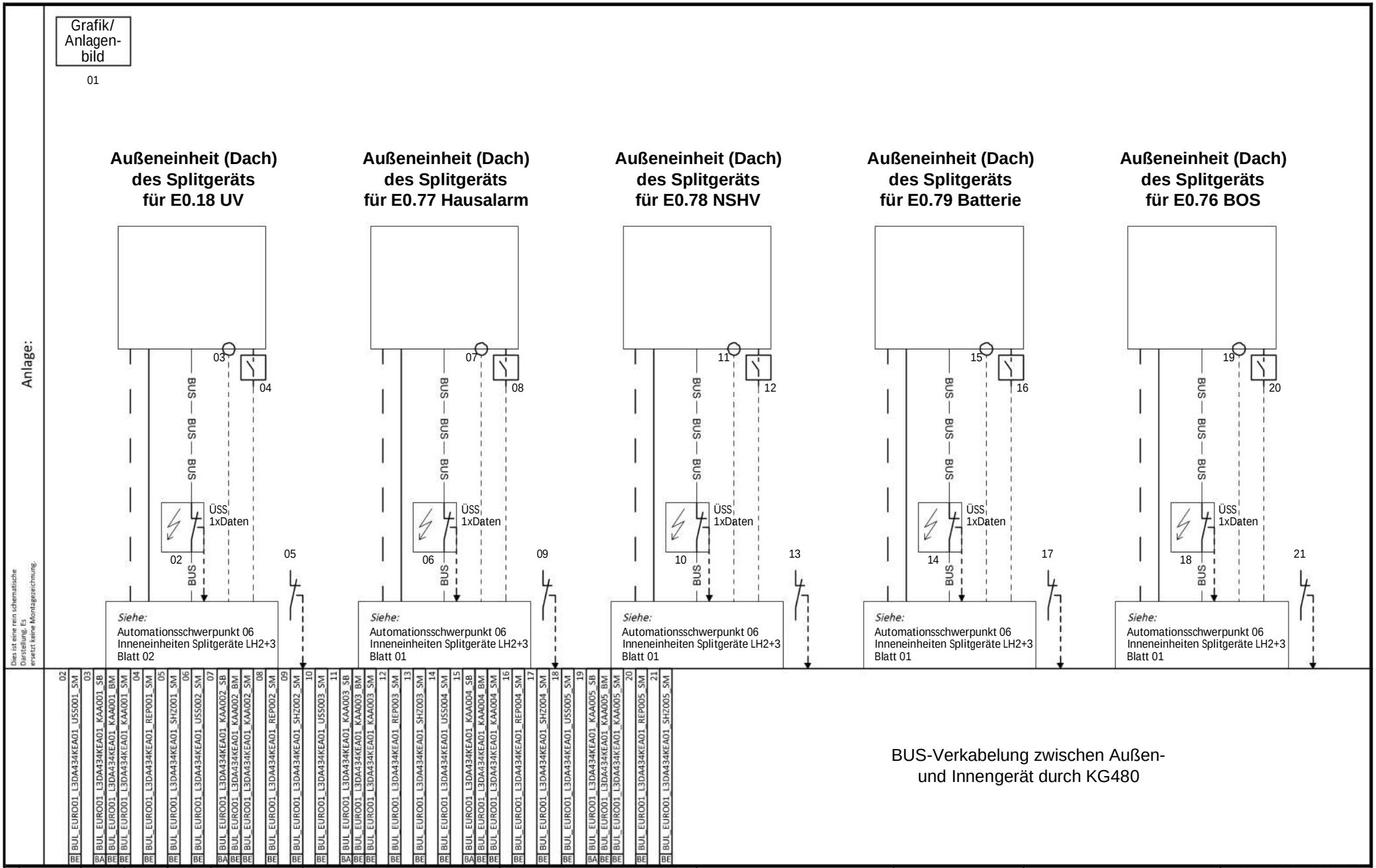
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3430TKA03					
b				Ersteller:							+ O1					
a				Geprüft:												
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100825	ISP: Automationsschwerpunkt 03	Anlage: RLT 03 LH3 Lernhaus 3		Zeichnungsnummer: RLT 03 BSK-Netzwerk - 01		Seite: 14/ 14			
													Zähler: 199			

Grafik/
Anlagen-
bild

01



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3434KEA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Außeneinheiten Splitgeräte LH3	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1 / 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100826 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 200

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Außeneinheiten Splitgeräte LH3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L3DA434KEA01_USS001_SM				1																	3																							3			1				
3	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA001_SB		1																1							1																					3	3					
4	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA001_BM				1																																													
5	03-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA001_SM				1																																													
6	04-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L3DA434KEA01_REP001_SM				1												3			3		1	1																								1	1		1	1	3	
7	05-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_L3DA434KEA01_SHZ001_SM				1											1		1				1																								1			1		1		
8	06-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L3DA434KEA01_USS002_SM				1																	3																								3			1				
9	07-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA002_SB		1																1							1																					3	3					
10	07-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA002_BM				1																																													
11	07-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA002_SM				1																																													
12	08-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L3DA434KEA01_REP002_SM				1												3			3		1	1																								1	1		1	1	3	
13	09-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_L3DA434KEA01_SHZ002_SM				1											1		1				1																								1			1		1		
14	10-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L3DA434KEA01_USS003_SM				1																	3																								3			1				
15	11-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA003_SB		1																1							1																					3	3					
16	11-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA003_BM				1																																													
17	11-Außeneinheit BUL_EURO01_L3DA434KEA01_KAA003_SM				1																																													
18	12-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L3DA434KEA01_REP003_SM				1												3			3		1	1																								1	1		1	1	3	
		Übertrag	3		14											2		11	3	9		5	12				3																			11		12	14	1	5	6	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			Anlage: Außeneinheiten Splitgeräte LH3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100826

= BUL_EURO01_L3434KEA01
+ DA

Zeichnungsnummer: Blatt 1

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Seite: 2 / 3

Zähler: 201

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Außeneinheiten Splitgeräte LH3

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

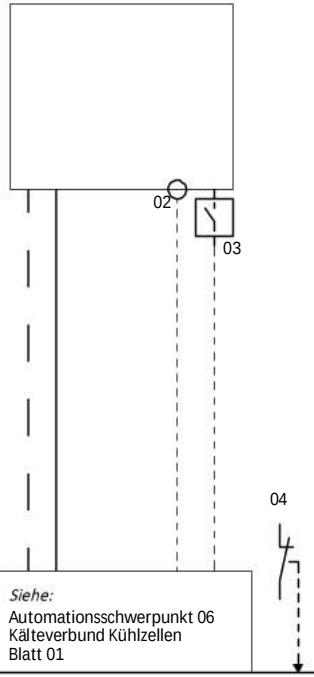
Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Verflüssiger der Kühlzellen (Dach)



02	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_ST	BA								
	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_SM1	BE								
	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_SM2	BE								
	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_SM3	BE								
	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_MW	AE								
03	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_REP001_SM	BE								
04	BUL_EURO01_L3DA434KEA02_SHZ001_SM	BE								

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen		= BUL_EURO01_L3434KEA02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		+ DA
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100862 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Anlage: Verflüssiger Kühlzellen	Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 1 / 2
Zähler: 203

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk:
Kältetechnik

Anlage:
Verflüssiger Kühlzellen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Spalte	1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5 6						1 2 3 4 5					1 2 3 4 5 6 7 8						1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13												1 2 3 4				1 2 3 4				Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Verflüssiger Kühlzellen BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_ST		1																1								1																			3	3					
3	02-Verflüssiger Kühlzellen BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_SM1				1																																												
4	02-Verflüssiger Kühlzellen BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_SM2				1																																												
5	02-Verflüssiger Kühlzellen BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_SM3				1																																												
6	02-Verflüssiger Kühlzellen BUL_EURO01_L3DA434KEA02_KAA001_MW						1											3		3		1	1																												
7	03-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_L3DA434KEA02_REP001_SM				1												1	1				1																									1	1		1	1	3	
8	04-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_L3DA434KEA02_SHZ001_SM				1											1		1				1																									1			1		1	
		Summe	1		5		1									1		4	1	3		2	1				1																			1		4	5	1	2	1	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100862 | ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Kältetechnik | Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3434KEA02
+ DA

Anlage: Verflüssiger Kühlzellen

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2 / 2
Zähler: 204

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Dach LH3

PV-Anlage, Wechselrichter
(Störung)

02

02

BE BUL_EUR001_L3DA440PVA_WRI001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3440PVA
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100827 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Photovoltaikanlage	Blatt 1	Zähler: 205

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Photovoltaikanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-PV-Anlage, Wechselrichter BUL_EURO01_L3DA440PVA_WRI001_SM				1																																									1		1		
	Summe				1																																								1	1	1		

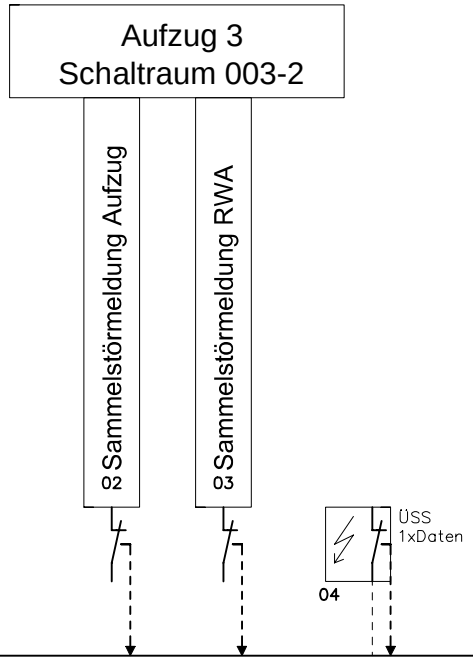
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02	BUL_EUR001_L3EG430AU3_AUA001_SM	BE	
03	BUL_EUR001_L3EG430AU3_RWA001_SM	BE	
04	BUL_EUR001_L3EG430AU3_USS001_SM	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3430AU3
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Förderanlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100829 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Aufzug 1	Blatt 1	Zähler: 207

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

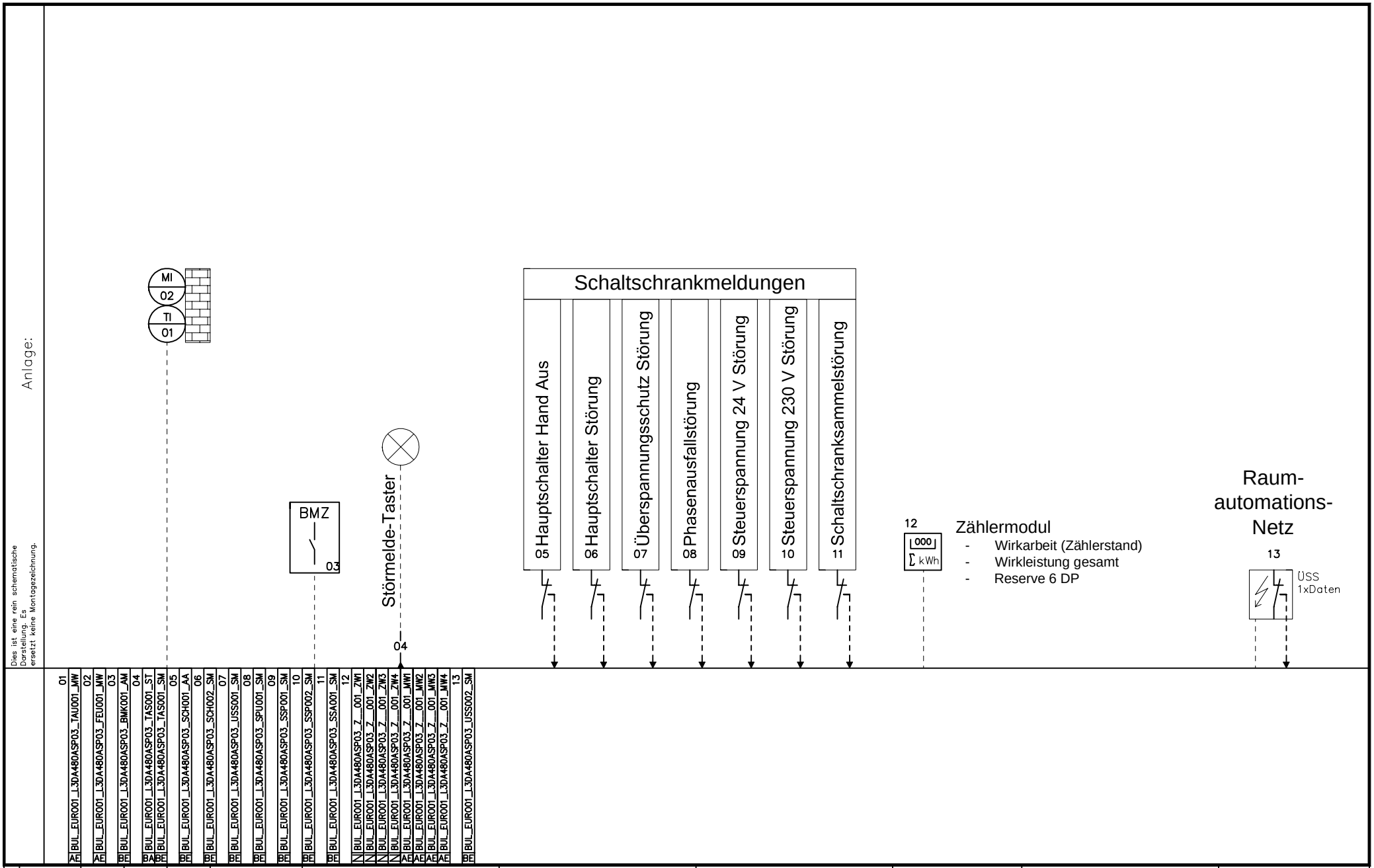
Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Förderanlagen

Anlage: Aufzug 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		



				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3480ASP03_
				Ersteller:							+ DA
				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 1/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100830 ISP: Automationsschwerpunkt 03				Zähler: 209

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 01

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag	1		9	4	4											175	1																										174	12	12	2		5	4	1	
19	12-Stromzähler BUL_EURO01_L3DA480ASP03_Z__001_MW3					1																																												
20	12-Stromzähler BUL_EURO01_L3DA480ASP03_Z__001_MW4					1																																												
21	13-Überspannungsschutz BUL_EURO01_L3DA480ASP03_USS002_SM			1										1	1		1					1																							1	1						
	Summe	1		10	4	6								1	1		176	1				1																						174	12	13	3		5	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

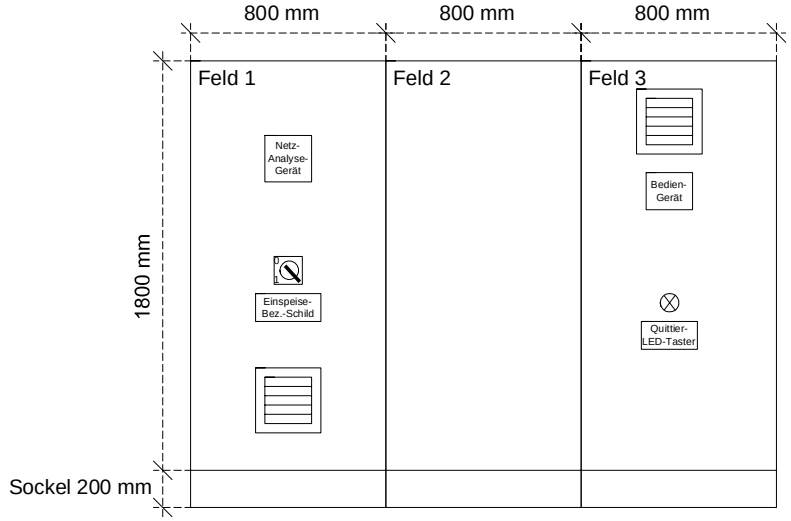
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3480ASP03_
b				Ersteller:						+ DA
a				Geprüft:				Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 3/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100830 ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 211

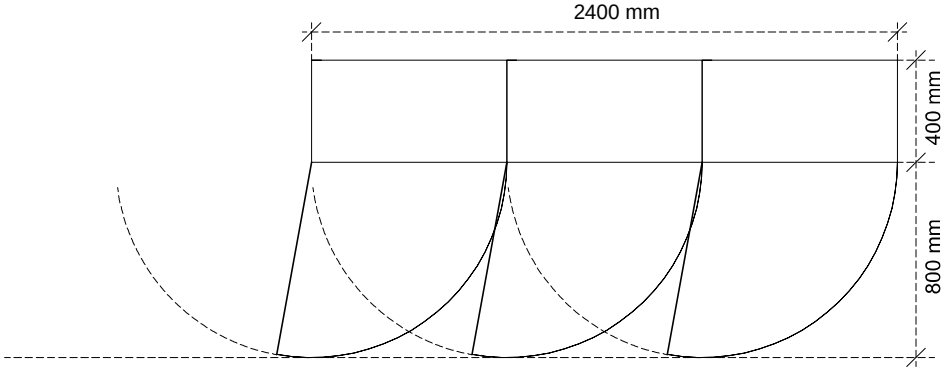
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Dachfläche



Ansicht Front



Ansicht oben

Feld 1: Einspeisung
Feld 2: Leistungsbaugruppen
Feld 3: Automationsstation

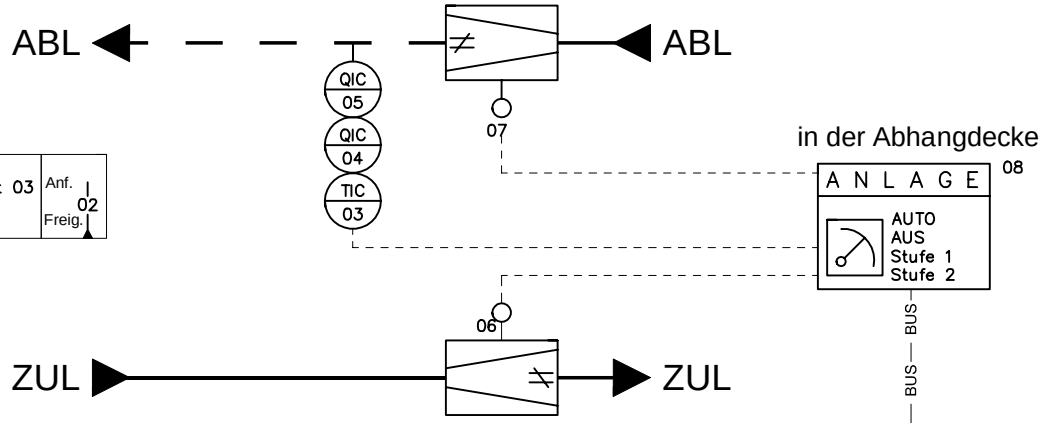
Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3480ASP03_
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 01	Zeichnungsnummer: 3 Felder	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100831 ISP: Automationsschwerpunkt 03				Zähler: 212

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.03 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL014_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2014_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC014_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR025_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR025_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR026_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR026_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR014_SM									1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100832 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 01

Zeichnungsnummer: Blatt 1

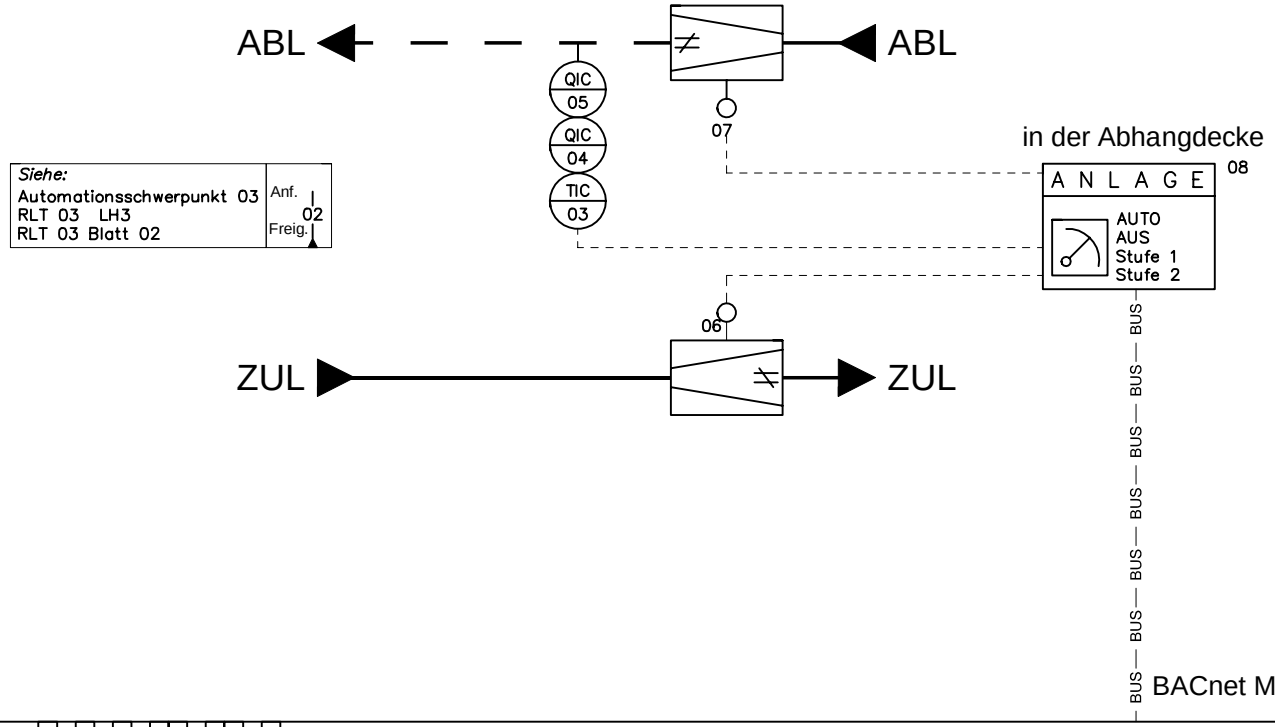
Seite: 2/ 2

Zähler: 214

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.04 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL013_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2				2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2013_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1				2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC013_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1				2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR023_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR023_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR024_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR024_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR013_SM									1							7		7	1	1															2			2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100833 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 02

Zeichnungsnummer: Blatt 1

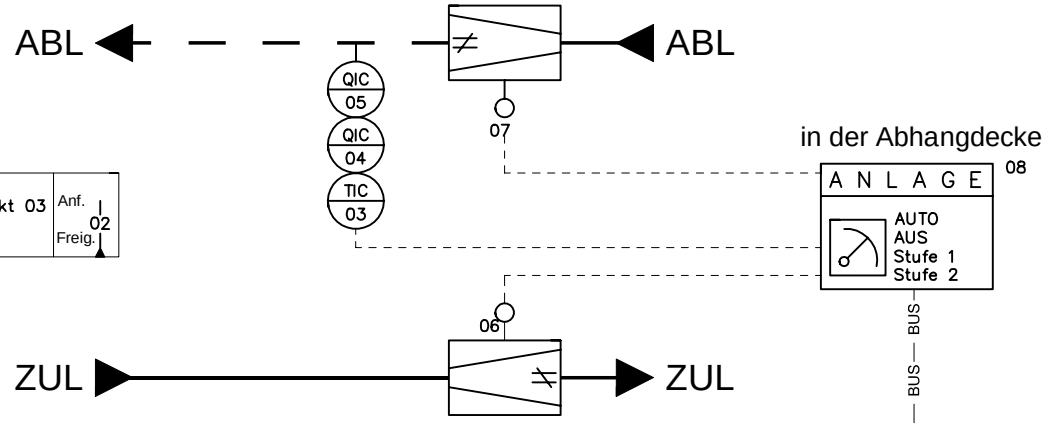
Seite: 2/ 2

Zähler: 216

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.05 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014|TKA03_TAL012_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3014|TKA03_CO2012_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VOC012_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR021_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR021_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR022_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR022_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_ERR012_SM	GE	

a				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
c				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 03	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100834 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 217

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

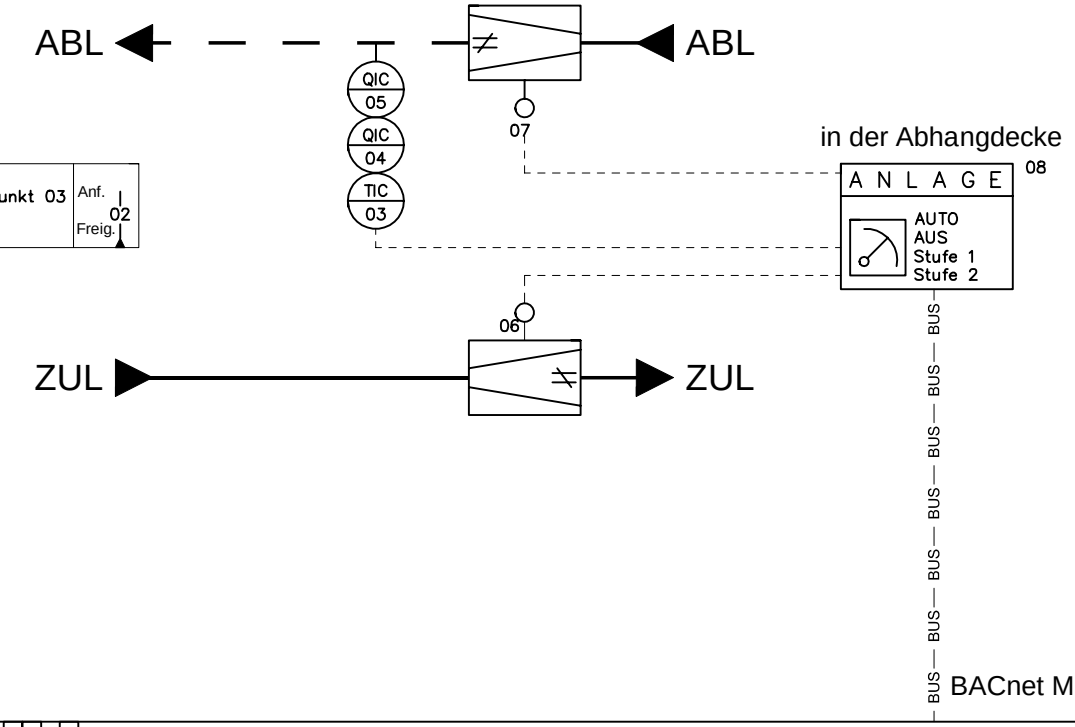
Anlage: Raumregelung 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.06 Teamraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL011_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2011_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC011_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR017_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR017_MW					1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR018_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR018_MW					1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR011_SM									1							7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

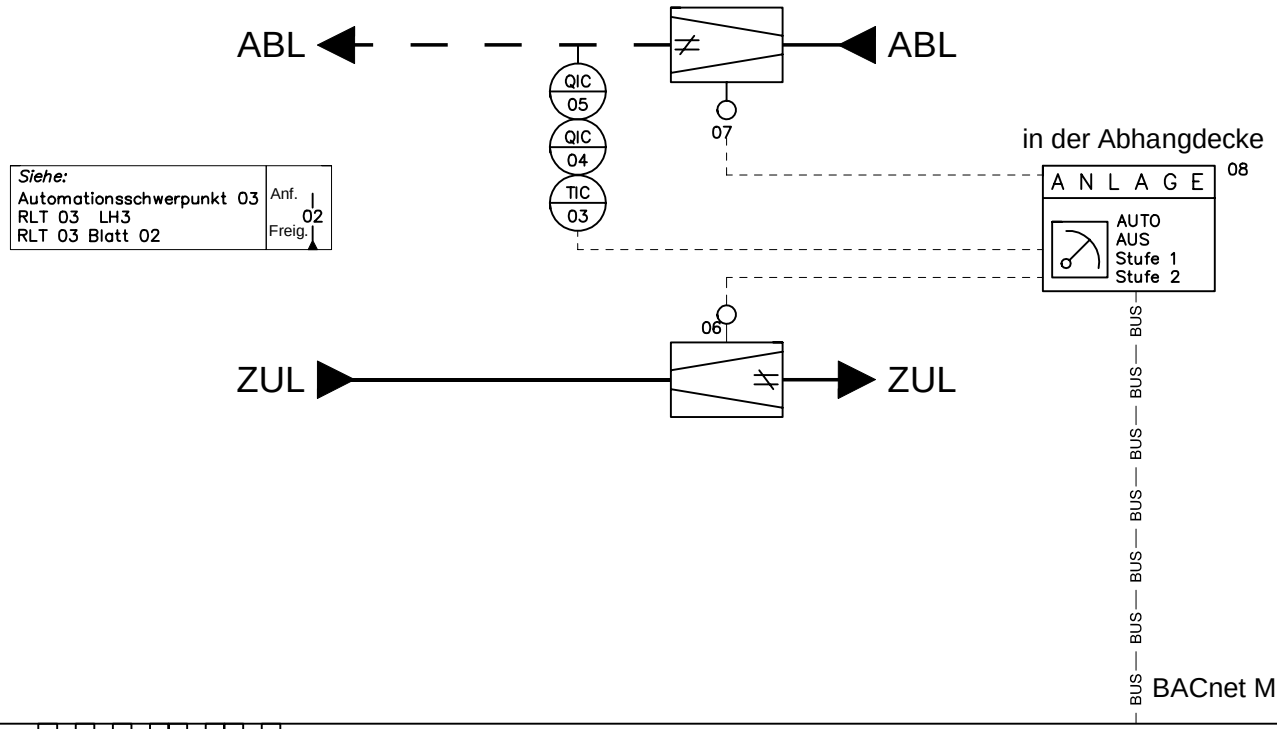
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.13 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014|TKA03_TAL010_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3014|TKA03_CO2010_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VOC010_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR015_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR015_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR016_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR016_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_ERR010_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 05	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100836 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 221

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL010_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2010_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC010_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR015_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR015_MW					1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR016_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR016_MW					1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR010_SM									1							7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100836 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 05

Zeichnungsnummer: Blatt 1

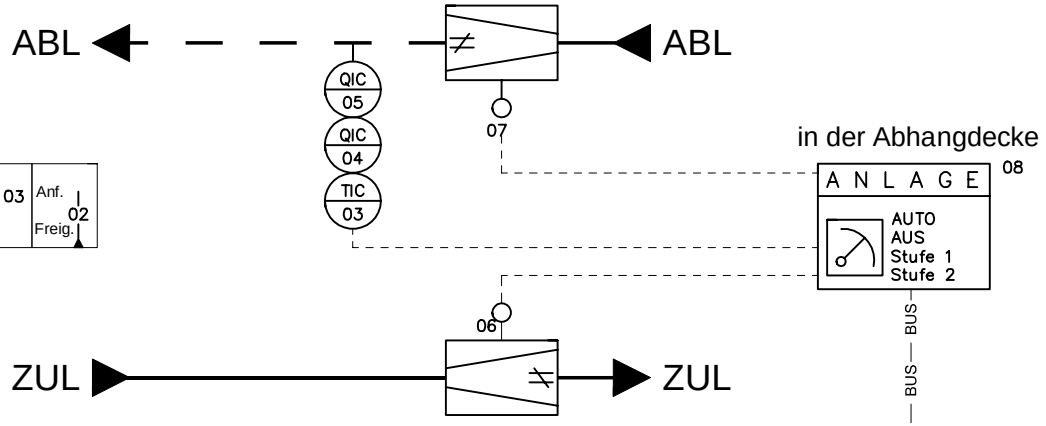
Seite: 2/ 2

Zähler: 222

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.14 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014|TKA03_TAL009_MW	AE	04	BUL_EUR001_L3014|TKA03_CO2009_MW	AE	05	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VOC009_MW	AE
06	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR013_ST	AA	07	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR013_MW	AE	08	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR014_ST	AA
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR014_MW	AE		BUL_EUR001_L3014|TKA03_ERR009_SM	GE			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 06	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100837 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 223

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL009_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2				2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2009_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1				2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC009_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1				2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR013_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR013_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR014_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR014_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR009_SM									1							7		7	1	1															2			2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100837

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 06

Zeichnungsnummer: Blatt 1

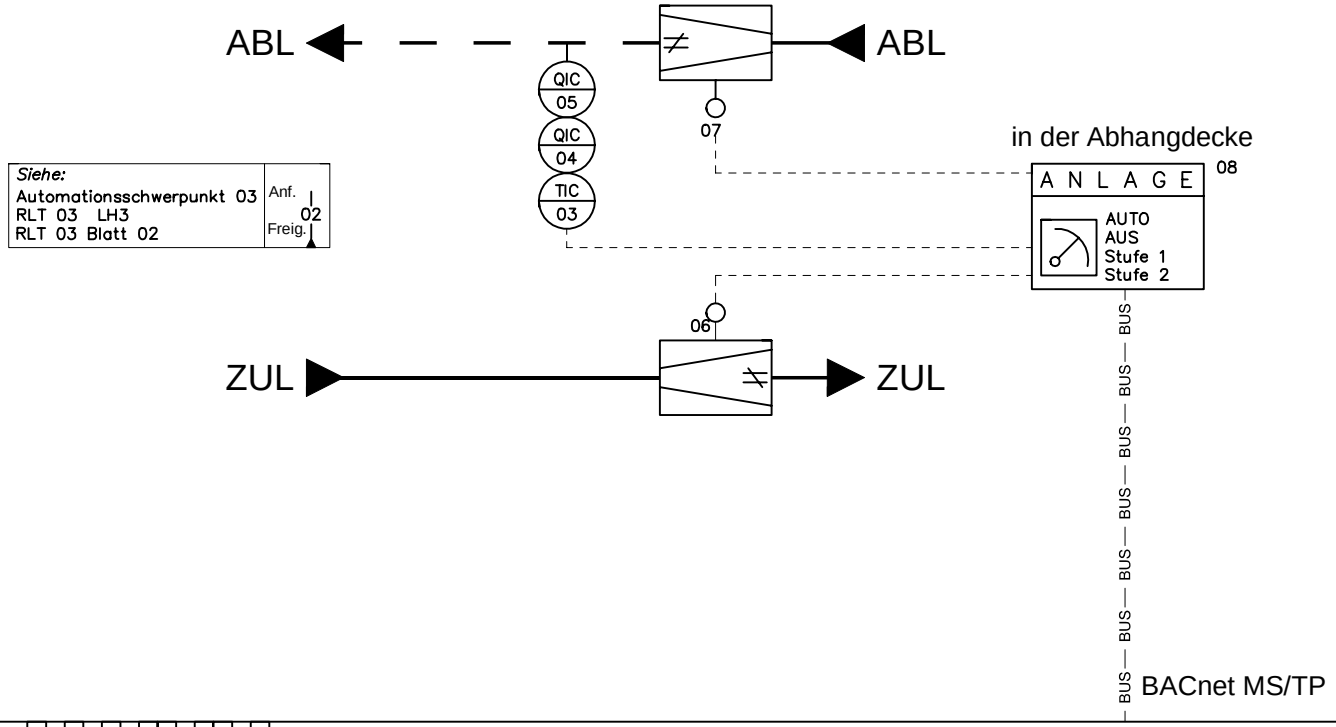
Seite: 2/ 2

Zähler: 224

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.15 Inklusion



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_TAL008_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_CO2008_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VOC008_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR011_ST	AA	
	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR011_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR012_ST	AA	
	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR012_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_ERR008_SM	GB	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 07	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100838 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 225

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC008_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR011_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR011_MW						1																																												
7	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR012_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR012_MW						1																																												
9	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR008_SM									1							7		7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				10	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	12	12	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100838 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 07

Zeichnungsnummer: Blatt 1

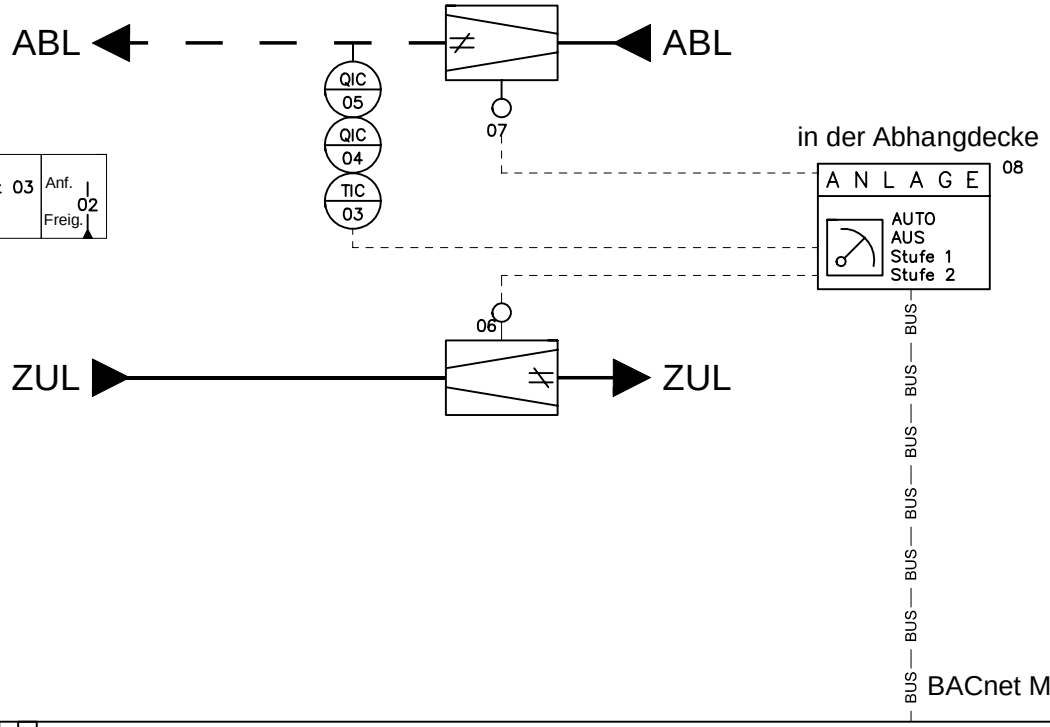
Seite: 2/ 2

Zähler: 226

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.16 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 08

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL007_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2007_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC007_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR009_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR009_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR010_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR010_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR007_SM									1							7	7	1	1																								2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8			11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100839 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 08

Zeichnungsnummer: Blatt 1

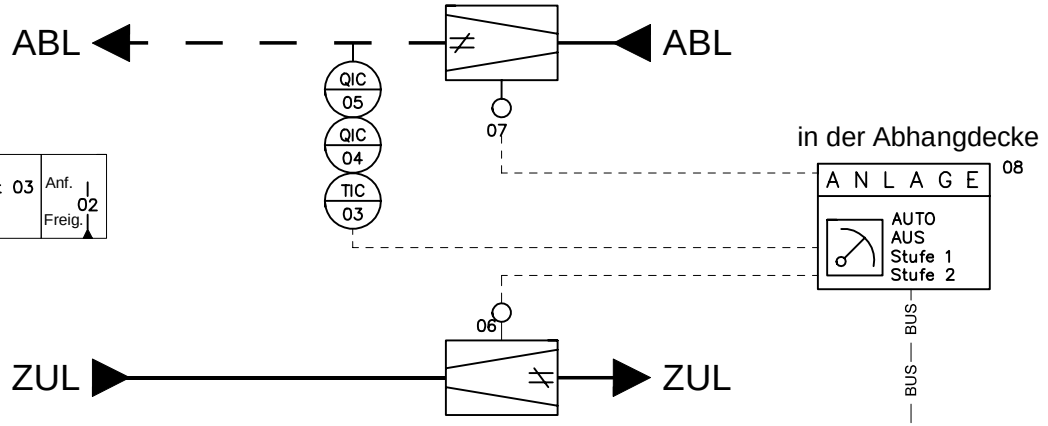
Seite: 2/ 2

Zähler: 228

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.17 Sozialpädagoge



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_TAL006_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_CO2006_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VOC006_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR007_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR007_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR008_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR008_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_ERR006_SM	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 09	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100840 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 229

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 09

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1					
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL006_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2006_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC006_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR007_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR007_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR008_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR008_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR006_SM									1								7	7	1	1							2			2	1	1		2				2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

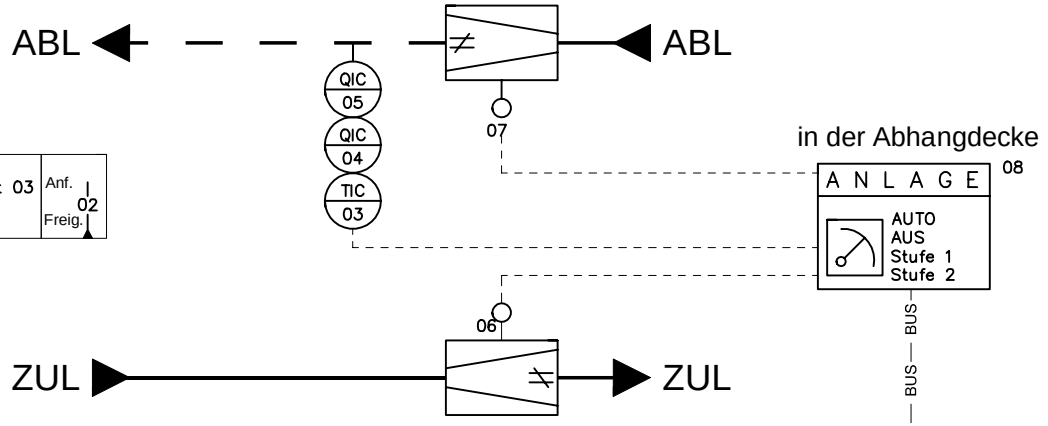
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 09 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100840 / ISP: Automationsschwerpunkt 03	Zähler: 230

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.19 Bib. / Selbstlernzone



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_TAL005_MW	AE
04	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_CO2005_MW	AE
05	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VOC005_MW	AE
06	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR005_ST	AA AE
07	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR005_MW	AE
07	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR006_ST	AA AE
08	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR006_MW	AE
08	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_ERR005_SM	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 10	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100841 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 231

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 10

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL005_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2005_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC005_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR005_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR005_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR006_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR006_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR005_SM									1								7	7	1	1																				2				2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

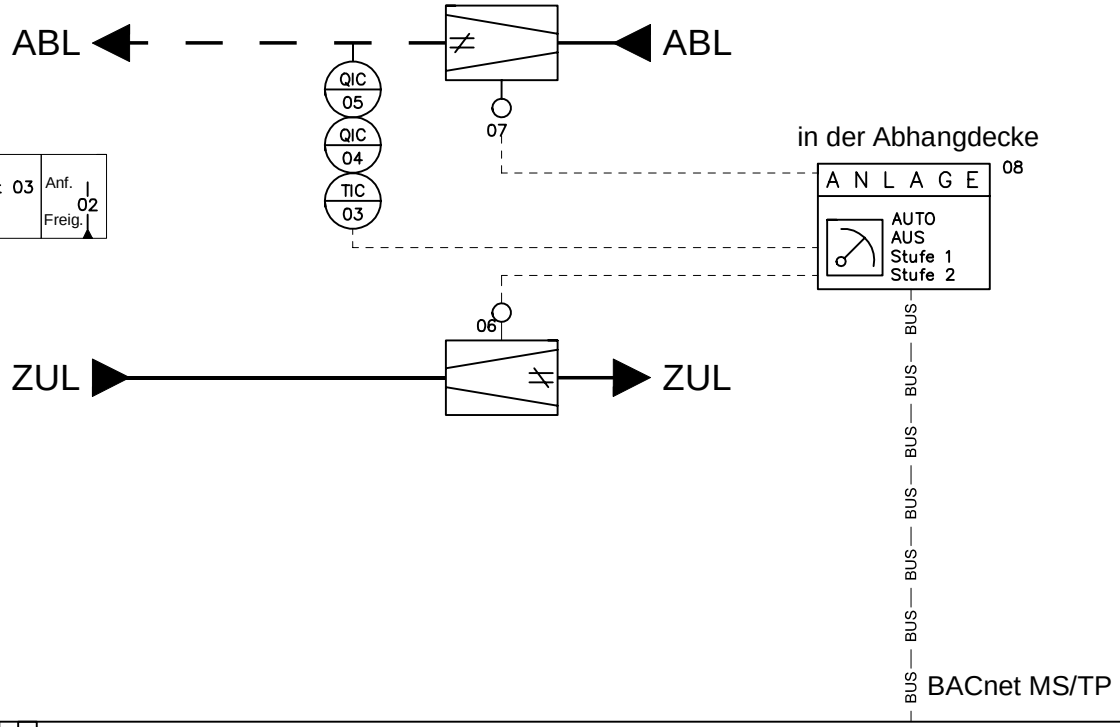
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 10 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100841 / ISP: Automationsschwerpunkt 03	Zähler: 232

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.20 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_TAL004_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_CO2004_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VOC004_MW	
06	AA AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR003_ST	
	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR003_MW	
07	AA AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR004_ST	
	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR004_MW	
08	GE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_ERR004_SM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100842 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 11	Blatt 1	Zähler: 233

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 11

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR003_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR003_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR004_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR004_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR004_SM									1							7	7	1	1																								2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8			11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

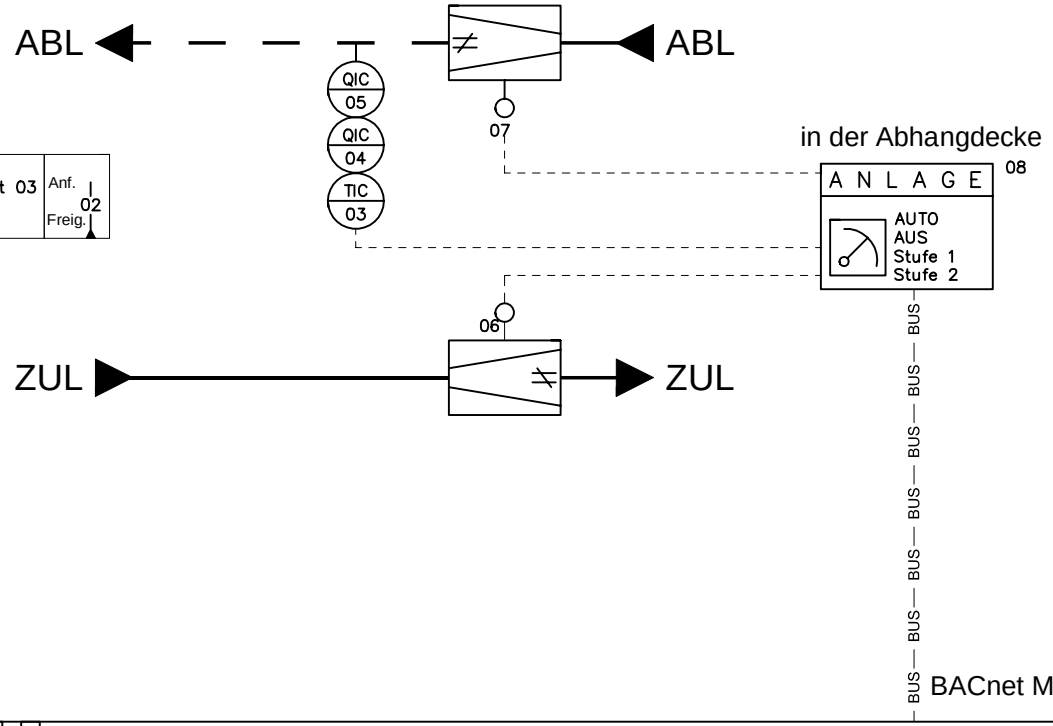
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 11 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100842 / ISP: Automationsschwerpunkt 03	Zähler: 234

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.21 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 12

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL003_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2003_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC003_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR001_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR001_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR002_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR002_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR003_SM									1							7	7	1	1							2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

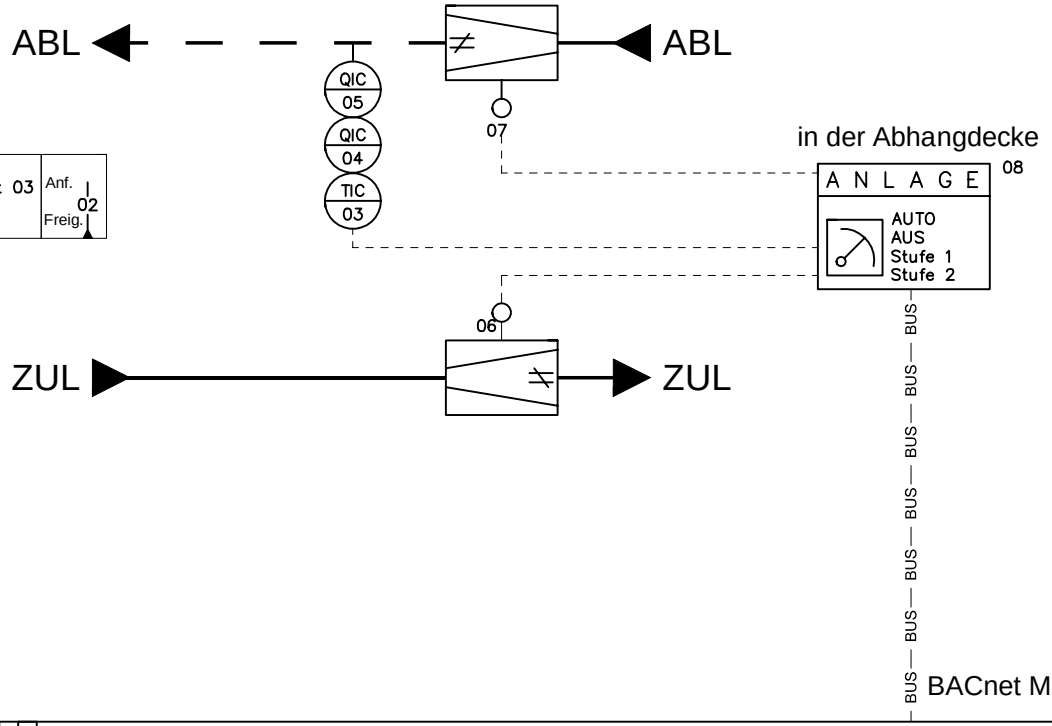
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung 12 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100843 / ISP: Automationsschwerpunkt 03	Zähler: 236

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.23 Mehrzweckraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3014|TKA03_TAL002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3014|TKA03_CO2002_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VOC002_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR027_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR027_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR028_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_L3014|TKA03_VSR028_MW	AE	
	BUL_EUR001_L3014|TKA03_ERR002_SM	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100844 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 13	Blatt 1	Zähler: 237

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 13

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL002_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2002_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC002_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR027_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR027_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR028_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR028_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR002_SM								1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100844

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O1

Anlage: Raumregelung 13

Zeichnungsnummer: Blatt 1

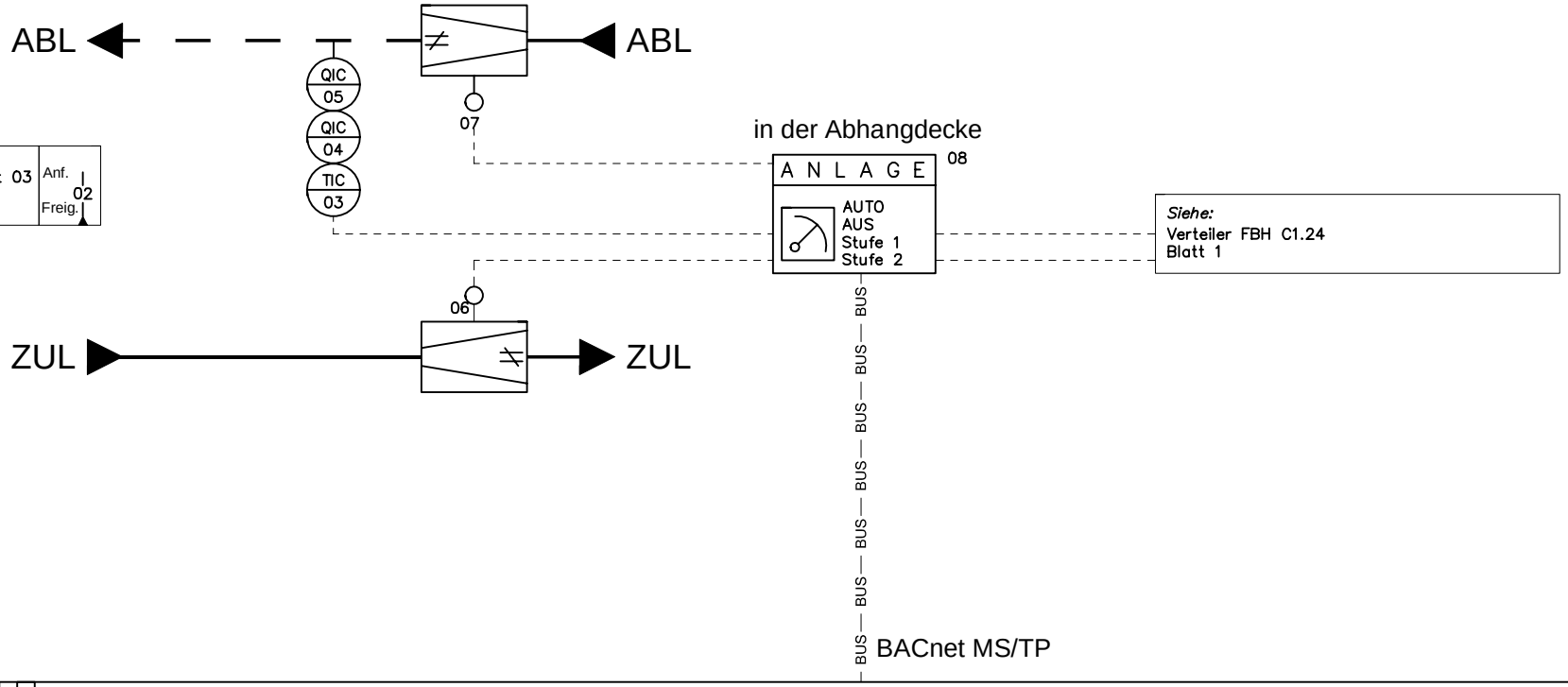
Seite: 2/ 2

Zähler: 238

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.24 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02 Freig.

Siehe:
Verteiler FBH C1.24
Blatt 1

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_TAL001_MW
04	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_CO2001_MW
05	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VOC001_MW
06	AA AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR019_ST
	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR019_MW
07	AA AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR020_ST
	AE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_VSR020_MW
08	GE	BUL_EUR001_L3014$1TKA03_ERR001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100845 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 14	Blatt 1	Zähler: 239

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 14

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O1481TKA03_TAL001_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O1481TKA03_CO2001_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VOC001_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR019_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR019_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR020_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O1481TKA03_VSR020_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O1481TKA03_ERR001_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

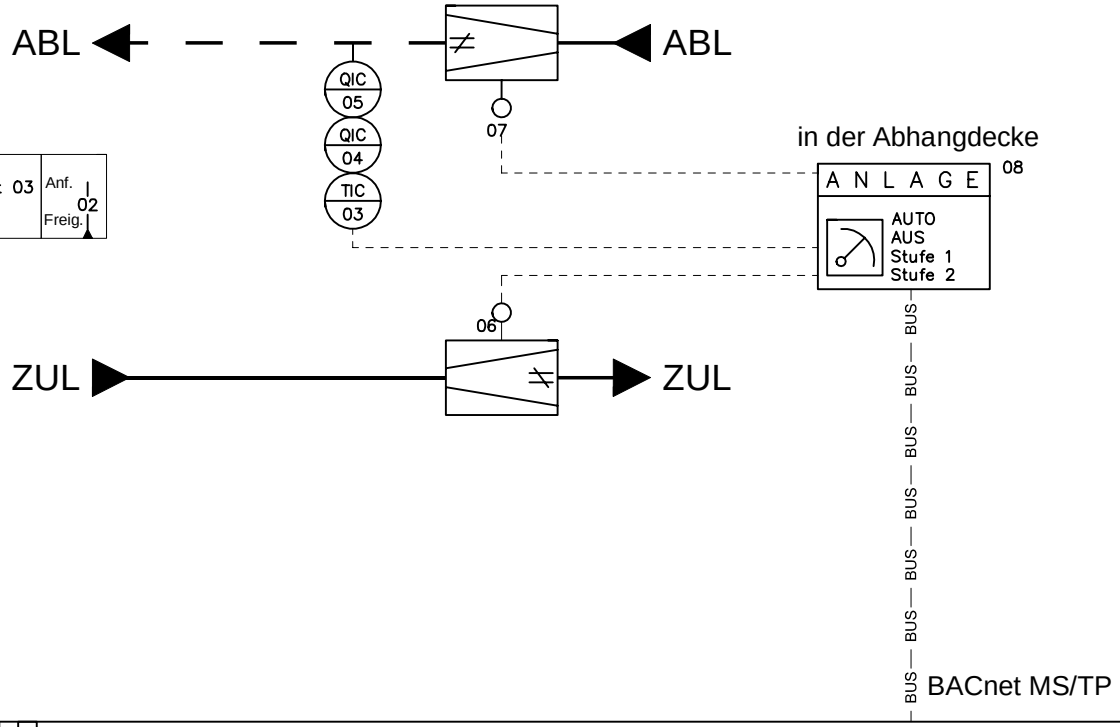
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 14	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100845	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 240

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.03 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 15

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL014_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2014_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC014_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR053_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR053_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR054_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR054_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR014_SM									1							7	7	1	1																											2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8			11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100846 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O2

Anlage: Raumregelung 15

Zeichnungsnummer: Blatt 1

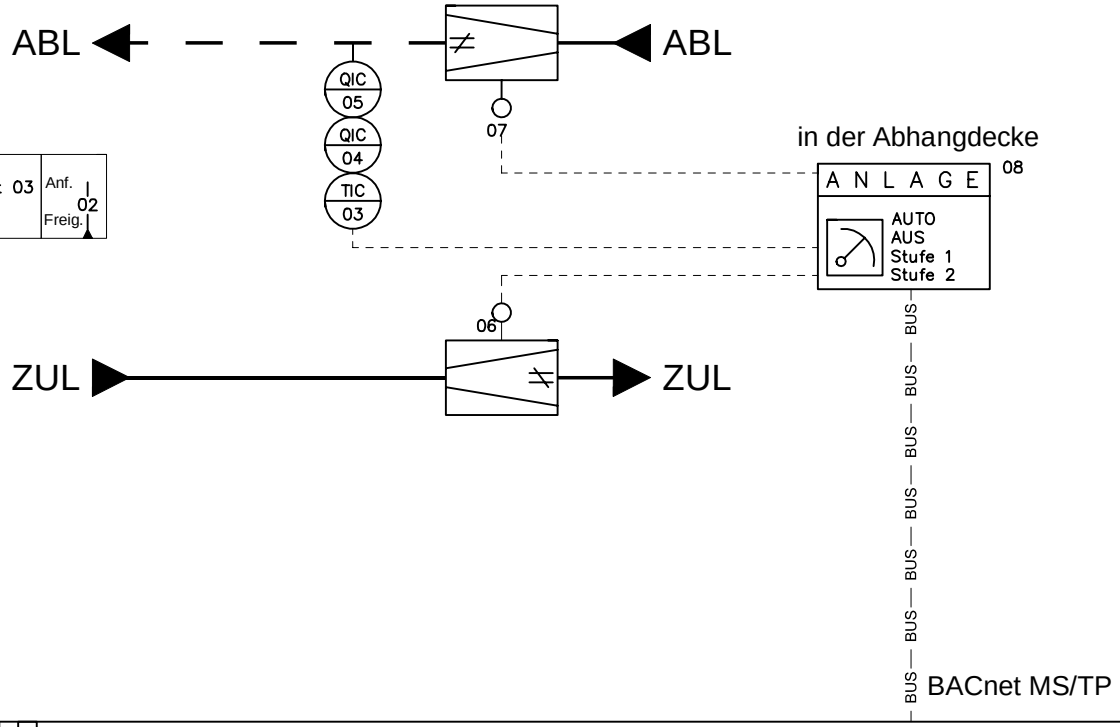
Seite: 2/ 2

Zähler: 242

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.04 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 16

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL013_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2013_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC013_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR051_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR051_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR052_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR052_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR013_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

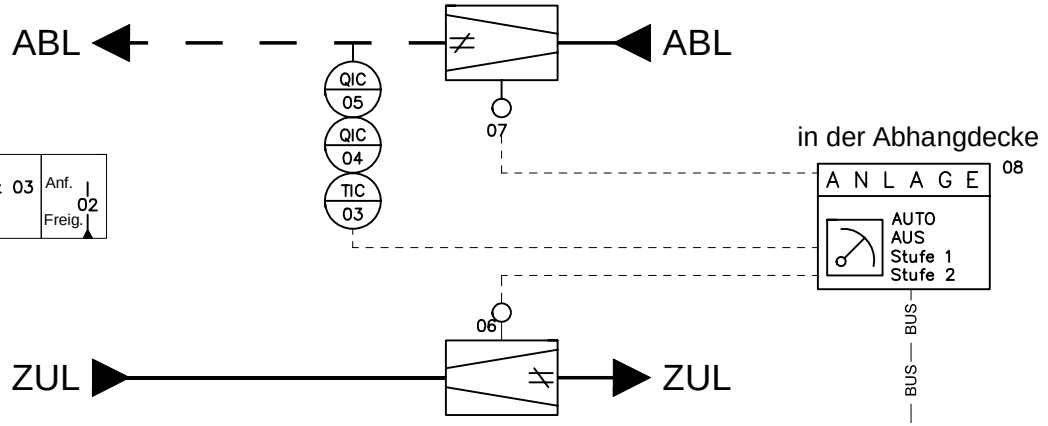
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/ Anlagen– bild

01

C2.05 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_TAL012_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_CO2012_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VOC012_MW	
06	AA AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR049_ST	
	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR049_MW	
07	AA AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR050_ST	
	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR050_MW	
08	GE	BUL_EUR001_L302481TKA03_ERR012_SM	

c					Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b					Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a					Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name		Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100848 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 17	Blatt 1	Zähler: 245

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 17

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL012_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2012_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC012_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR049_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR049_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR050_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR050_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR012_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100848

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03
+ O2

Anlage: Raumregelung 17

Zeichnungsnummer: Blatt 1

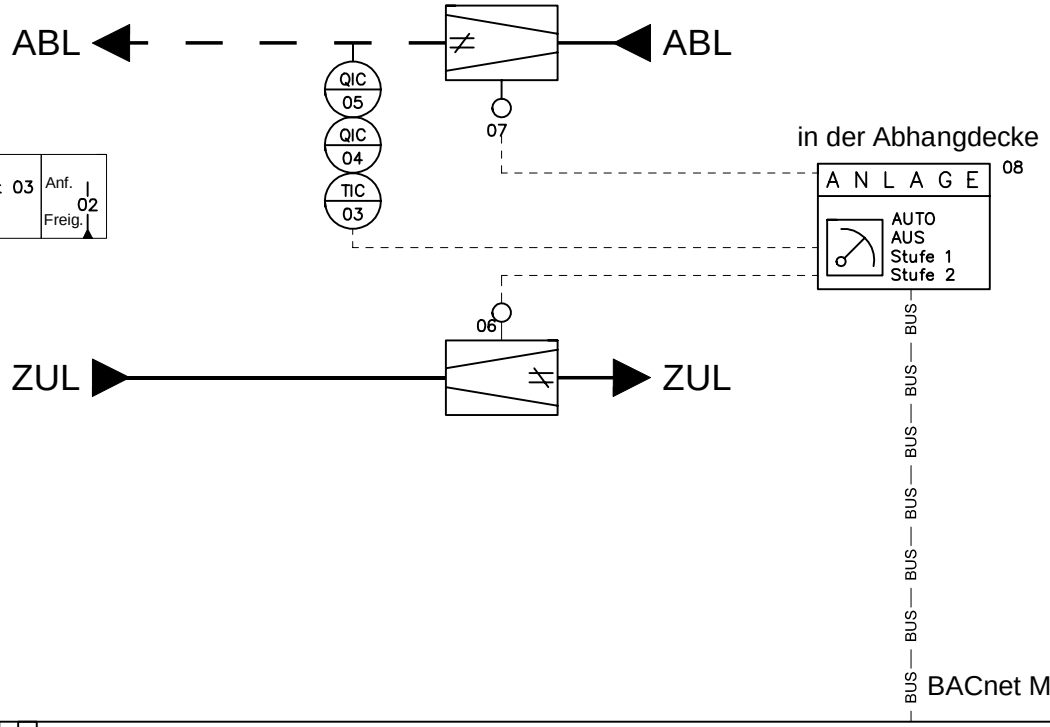
Seite: 2/ 2

Zähler: 246

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.06 Teamraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 18

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL011_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2011_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC011_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR045_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR045_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR046_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR046_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR011_SM									1								7	7	1	1																		2			1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

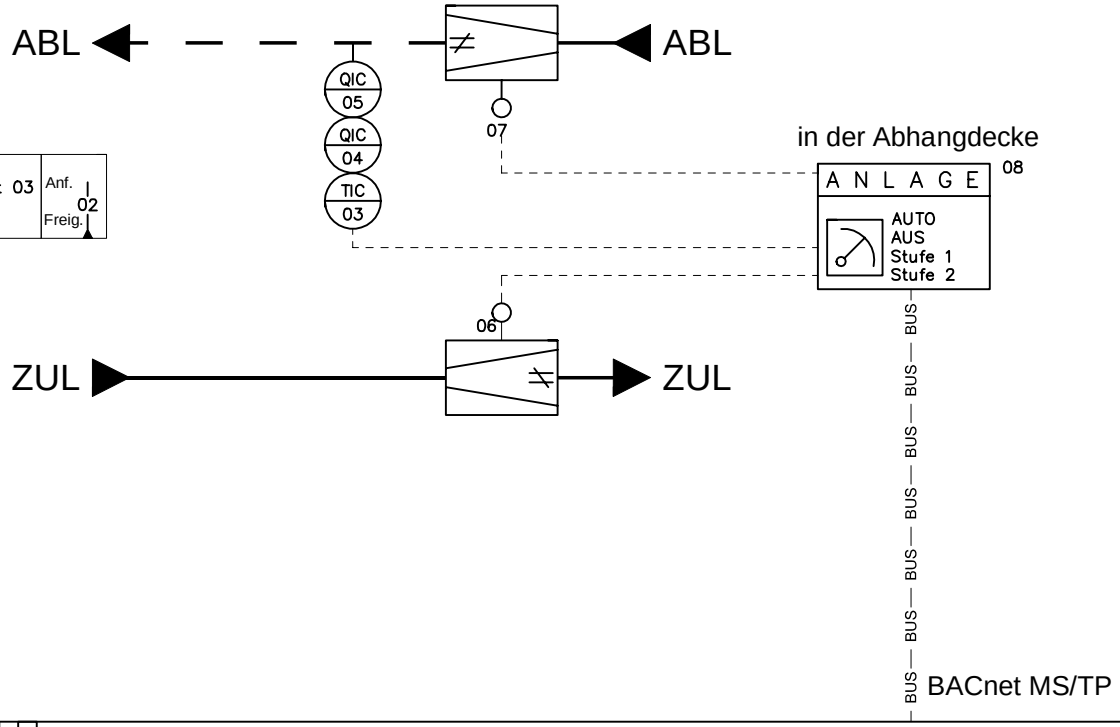
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_L3481TKA03 + O2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100849 ISP: Automationsschwerpunkt 03
						Anlage: Raumregelung 18	Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2 Zähler: 248

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.13 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_TAL010_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_CO2010_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VOC010_MW	
06	AA AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR043_ST	
	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR043_MW	
07	AA AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR044_ST	
	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR044_MW	
08	GE	BUL_EUR001_L302481TKA03_ERR010_SM	

c					Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b					Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a					Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name		Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100850 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 19	Blatt 1	Zähler: 249

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 19

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL010_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2010_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC010_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR043_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR043_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR044_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR044_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR010_SM									1							7	7	1	1																											2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8			11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100850

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03
+ O2

Anlage: Raumregelung 19

Zeichnungsnummer: Blatt 1

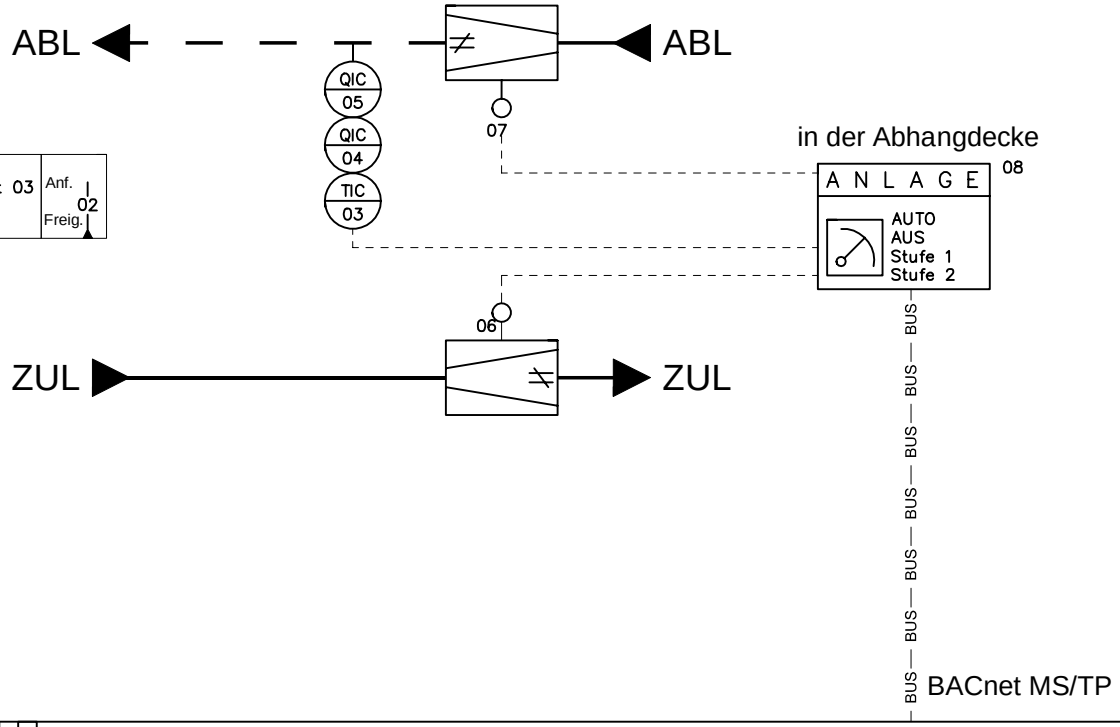
Seite: 2/ 2

Zähler: 250

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.14 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L302481TKA03_TAL009_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L302481TKA03_CO2009_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L302481TKA03_VOC009_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR041_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR041_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR042_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR042_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L302481TKA03_ERR009_SM	GE	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 20	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100851	ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 251

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 20

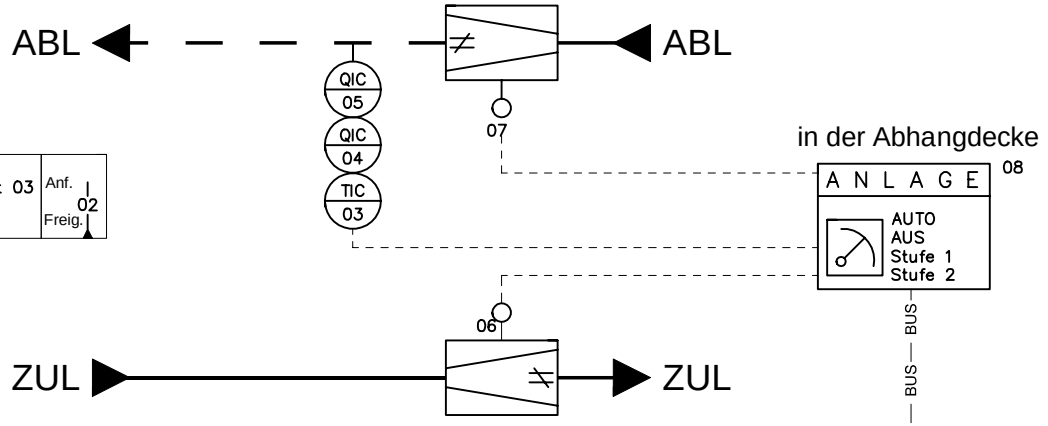
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL009_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2009_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC009_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR041_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR041_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR042_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR042_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR009_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481TKA03	
b				Ersteller:							+ O2	
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 20	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100851	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 252	

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.15 Inklusion



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3024811TKA03_TAL008_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3024811TKA03_CO2008_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VOC008_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR039_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR039_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR040_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR040_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L3024811TKA03_ERR008_SM	GE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100852	ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 21 / Blatt 1	Zähler: 253

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 21

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																												1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC008_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR039_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR039_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR040_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR040_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR008_SM									1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100852

ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03
+ O2

Anlage: Raumregelung 21

Zeichnungsnummer: Blatt 1

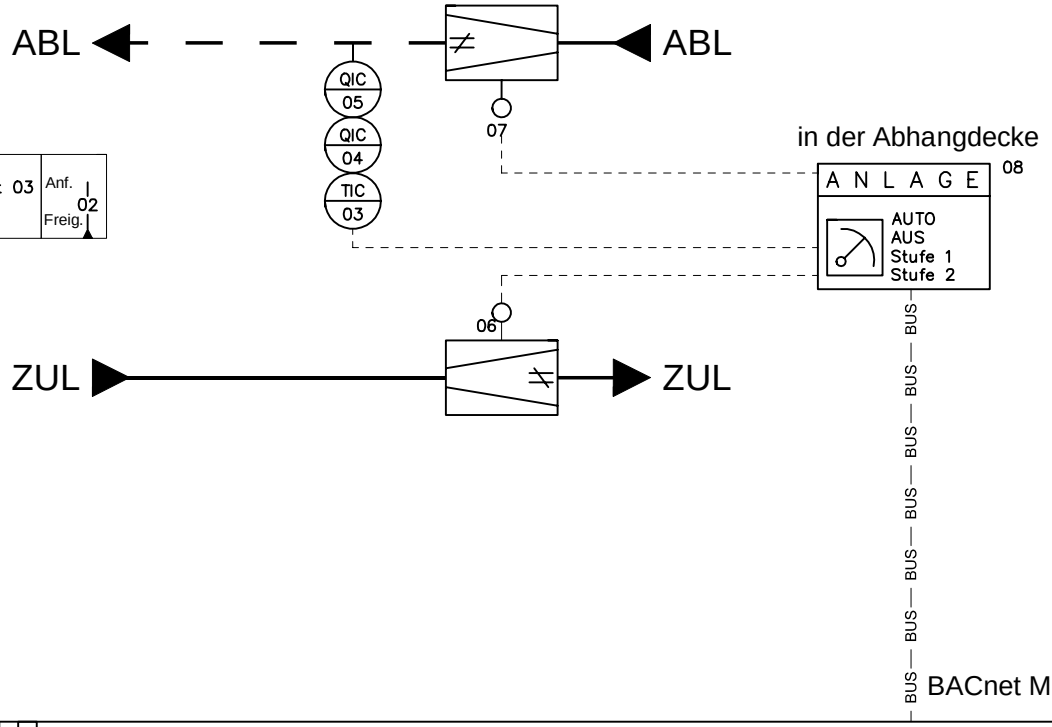
Seite: 2/ 2

Zähler: 254

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.16 Gruppenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 22

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL007_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2007_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC007_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR037_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR037_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR038_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR038_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR007_SM								1								7	7	1	1															2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

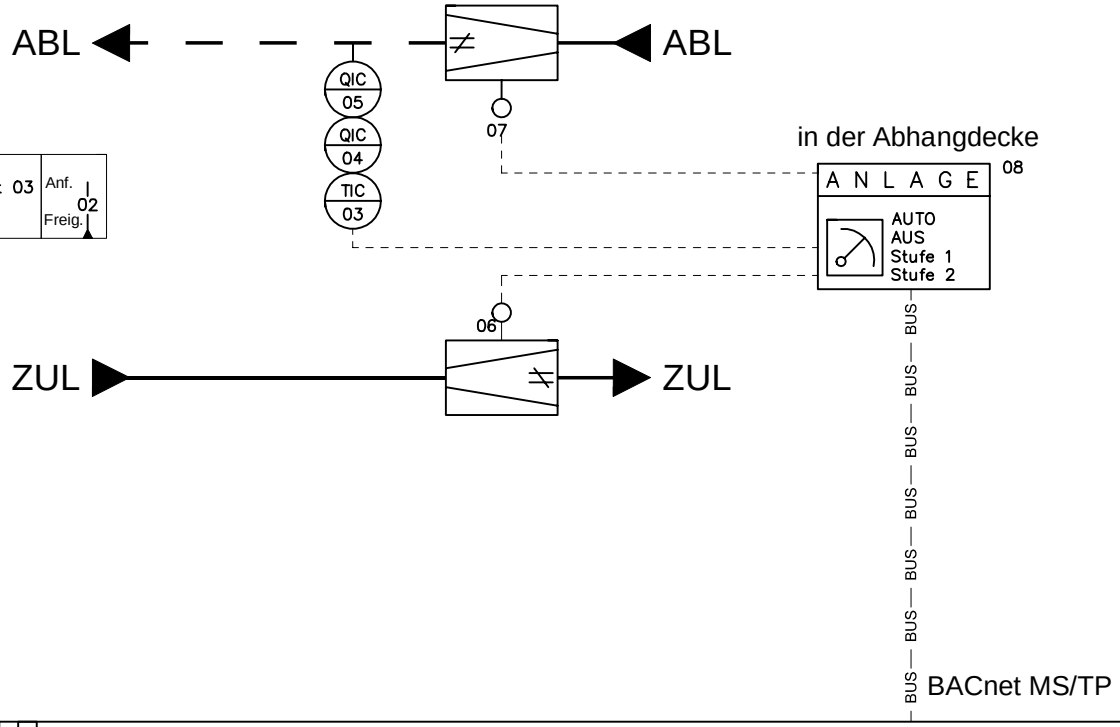
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 22	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100853	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 256

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.17 Abteilungsleiter



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L302481TKA03_TAL006_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L302481TKA03_CO2006_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L302481TKA03_VOC006_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR035_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR035_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR036_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR036_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L302481TKA03_ERR006_SM	GE	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung 23	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100854 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 257

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 23

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL006_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2006_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC006_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR035_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR035_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR036_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR036_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR006_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

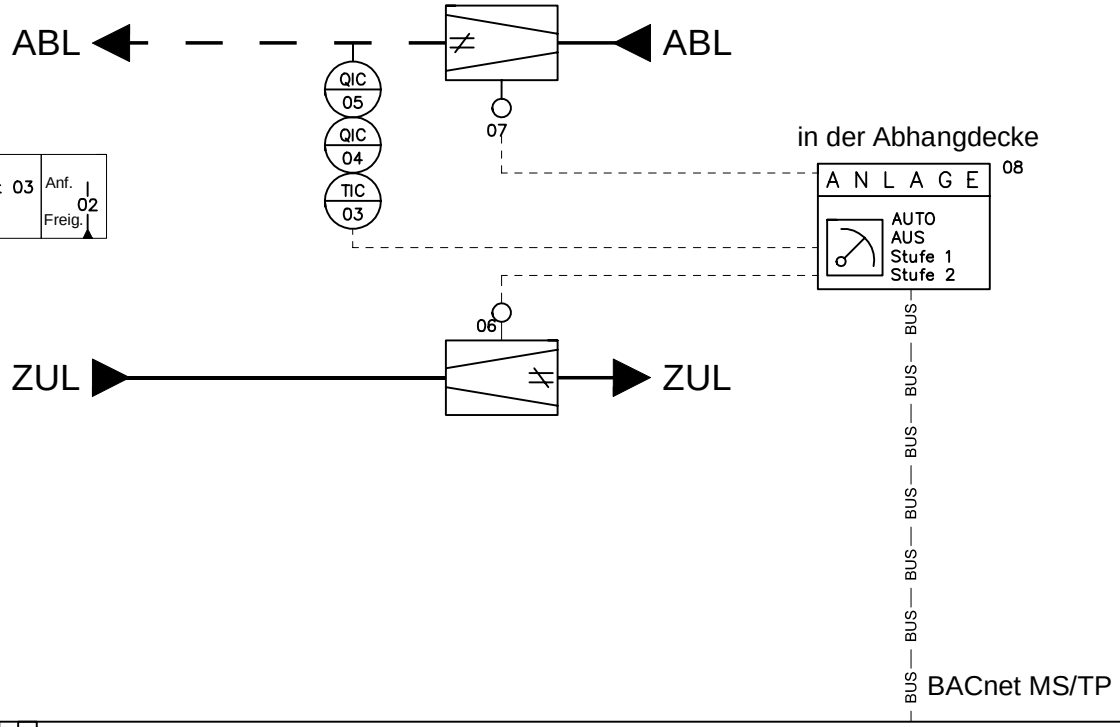
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 23	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100854	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 258

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.19 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_TAL005_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_CO2005_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VOC005_MW	
06	AA AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR033_ST	
	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR033_MW	
07	AA AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR034_ST	
	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR034_MW	
08	GE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_ERR005_SM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100855 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 24	Blatt 1	Zähler: 259

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL005_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2005_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC005_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR033_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR033_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR034_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR034_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR005_SM								1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

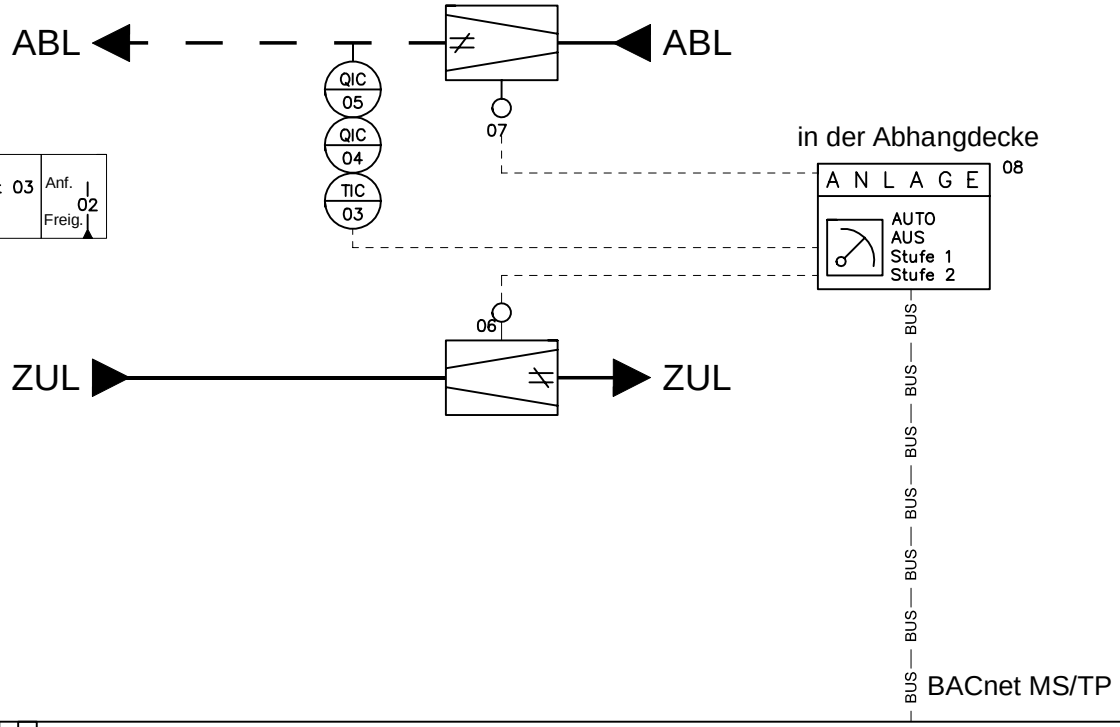
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481TKA03
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung 24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100855	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 260

Grafik/ Anlagen- bild

01

C2.20 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_TAL004_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_CO2004_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VOC004_MW	
06	AA	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR031_ST	AE
07	AA	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR031_MW	AE
08	AA	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR032_ST	AE
	GB	BUL_EUR001_L3024811TKA03_ERR004_SM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100856 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 25	Blatt 1	Zähler: 261

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 25

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR031_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR031_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR032_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR032_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR004_SM									1							7	7	1	1																									2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8			11	10	3	1			10	10							4	4		2				8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

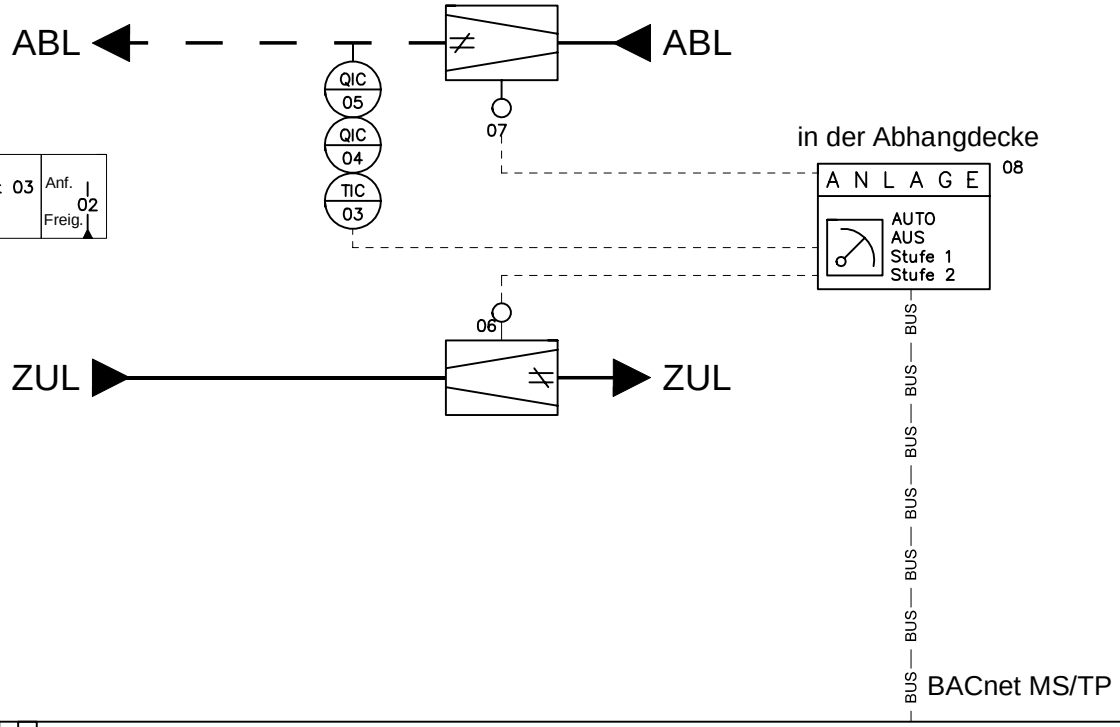
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100856 ISP: Automationsschwerpunkt 03

= BUL_EURO01_L3481TKA03		
+ 02		
Anlage: Raumregelung 25	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
		Zähler: 262

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.21 Klassenraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02
Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_TALO03_MW	
04	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_CO2003_MW	
05	AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VOC003_MW	
06	AA AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR029_ST	
07	AA AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR029_MW	
08	AA AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR030_ST	
	AA AE	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR030_MW	
	GB E	BUL_EUR001_L3024811TKA03_ERR003_SM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100857 ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 26	Blatt 1	Zähler: 263

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 26

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL003_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	3					3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2003_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC003_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR029_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR029_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR030_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR030_MW					1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR003_SM								1								7	7	1	1														2				2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10						4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

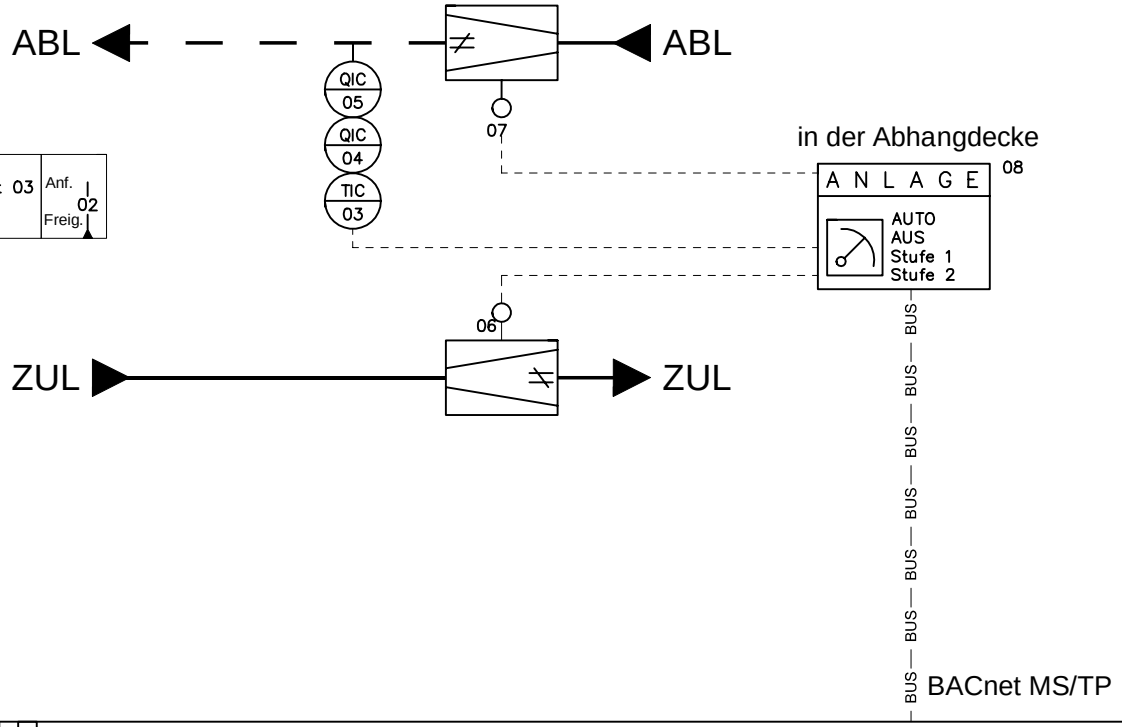
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.23 Mehrzweckraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_L3024811TKA03_TAL002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_L3024811TKA03_CO2002_MW	AE	
05	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VOC002_MW	AE	
06	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR055_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR055_MW	AE	
07	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR056_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_L3024811TKA03_VSR056_MW	AE	
08	BUL_EUR001_L3024811TKA03_ERR002_SM	GE	GE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100858	ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 27 / Blatt 1	Zähler: 265

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 27

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL002_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2002_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC002_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR055_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR055_MW						1																																											
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR056_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR056_MW						1																																											
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR002_SM									1							7	7	1	1																								2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			5			1			8	8			11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100858 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O2

Anlage: Raumregelung 27

Zeichnungsnummer: Blatt 1

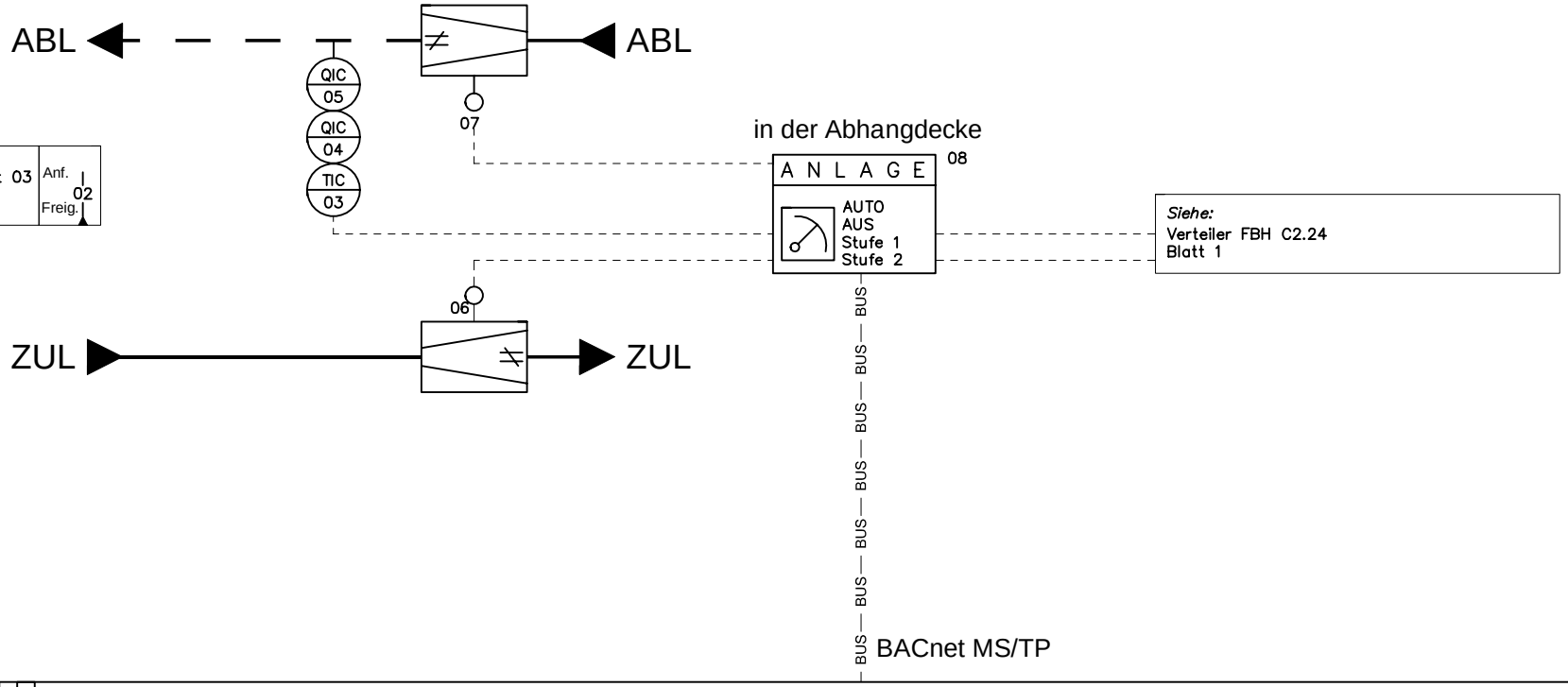
Seite: 2/ 2

Zähler: 266

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.24 Bib./Selbstlernzentrum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 LH3
RLT 03 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Siehe:
Verteiler FBH C2.24
Blatt 1

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_TAL001_MW
04	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_CO2001_MW
05	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VOC001_MW
06	AA AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR047_ST
	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR047_MW
07	AA AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR048_ST
	AE	BUL_EUR001_L302481TKA03_VSR048_MW
08	GB E	BUL_EUR001_L302481TKA03_ERR001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_L3481TKA03
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100859	ISP: Automationsschwerpunkt 03	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung 28 / Blatt 1	Zähler: 267

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung 28

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_L3O2481TKA03_TAL001_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	3				3	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_L3O2481TKA03_CO2001_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VOC001_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR047_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR047_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR048_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_L3O2481TKA03_VSR048_MW						1																																												
10	08-Raumregler BUL_EURO01_L3O2481TKA03_ERR001_SM									1								7	7	1	1							2											2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe			2			5			1			8	8				11	10	3	1			10	10							4	4		2			8	7	8		2			11	13	13	4	2	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100859 ISP: Automationsschwerpunkt 03

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_L3481TKA03

+ O2

Anlage: Raumregelung 28

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 268

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C2.24 Bib. / Selbstlernzentr.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
Raumregelung 28
Blatt 1

Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH

03 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14

TSA 02 | TSA 04 | TSA 06 | TSA 09 | TSA 11 | TSA 13

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH C2.24

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O2481HK11_TMW025_MA			1																			1	1		1			1																								
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__026_ST		1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__026_MW					1																																														
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O2481HK11_TMW026_MA			1																			1	1		1			1																								
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__027_ST		1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__027_MW					1																																													
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O2481HK11_TMW027_MA			1																			1	1		1			1																								
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__028_ST		1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__028_MW					1																																													
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O2481HK11_TMW028_MA			1																			1	1		1			1																								
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__029_ST		1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__029_MW					1																																													
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O2481HK11_TMW029_MA			1																			1	1		1			1																								
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__030_ST		1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__030_MW					1																																													
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O2481HK11_TMW030_MA			1																			1	1		1			1																								
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__031_ST		1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
	Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																			6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481HK11
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH C2.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101913	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 270

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH C2.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern						Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4						5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12															6	12	12	6	1	6	24	24	
19	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O2481HK11_V__031_MW						1																																												

Summe: 6 6 6 12 12 6 6 6 6 12 6 12 12 6 1 6 24 24

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

C1.24 Bib. / Selbstlernzentr.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
Raumregelung 28
Blatt 1

Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH | Verteiler FBH

TSA 02 | TSA 04 | TSA 06 | TSA 09 | TSA 11 | TSA 13

03 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03 RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH C1.24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O1481HK11_TMW031_MA				1																			1	1		1			1																						
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__032_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__032_MW						1																																													
5	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O1481HK11_TMW032_MA				1																			1	1		1			1																						
6	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__033_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
7	05-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__033_MW						1																																												
8	06-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O1481HK11_TMW033_MA				1																			1	1		1			1																						
9	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__034_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
10	08-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__034_MW						1																																												
11	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O1481HK11_TMW034_MA				1																			1	1		1			1																						
12	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__035_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
13	10-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__035_MW						1																																												
14	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O1481HK11_TMW035_MA				1																			1	1		1			1																						
15	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__036_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
16	12-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__036_MW						1																																												
17	13-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_L3O1481HK11_TMW036_MA				1																			1	1		1			1																						
18	14-Primärregelventil BUL_EURO01_L3O1481HK11_V__037_ST			1									2		2		1	1												1																			1	2	2	1		1	4	4	
		Übertrag		6	6		5						12		12		6	6						6	6		6			12																			6	12	12	6	1	6	24	24	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_L3481HK11
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Verteiler FBH C1.24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101914	ISP: Automationsschwerpunkt 03			Zähler: 273

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 03
RLT 03 Lernhaus 3

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH C1.24

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | |

Deckblatt

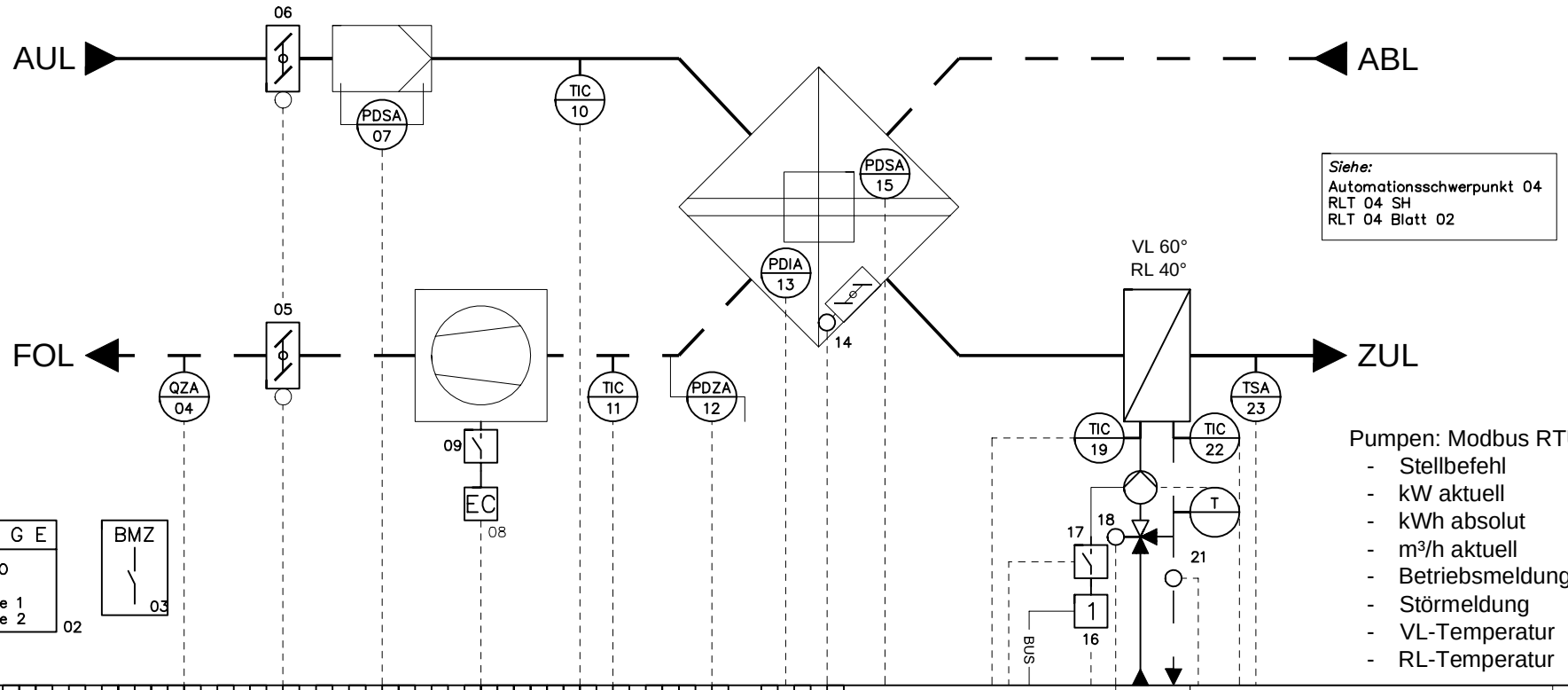
Automationsschwerpunkt 04

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen			Zähler:	275

Grafik/ Anlagen– bild

01

RLT 04 Sporthalle
Dach Sporthalle



04	BUL_EUR001_20DA430TKA04_MRM001_SM1	BE	BE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_MRM001_SM2	BE	
05	BUL_EUR001_20DA430TKA04_KJA001_SB	BA	BE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_KJA001_EA	BE	
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_KJA001_EZ	BE	
06	BUL_EUR001_20DA430TKA04_KJA002_SB	BA	BE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_KJA002_EA	BE	
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_KJA002_EZ	BE	
07	BUL_EUR001_20DA430TKA04_DDD001_SM	BE	
08	BUL_EUR001_20DA430TKA04_VAB001_FG	BA	AA
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_VAB001_ST	BE	BE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_VAB001_SM1	BE	BE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_VAB001_SM2	AE	BE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_VAB001_MW	GB	AE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_VAB001_SM3	BE	GB
09	BUL_EUR001_20DA430TKA04_REP001_SM	BE	BE
10	BUL_EUR001_20DA430TKA04_TAU001_MW	AE	GB
11	BUL_EUR001_20DA430TKA04_TFL001_MW	AE	GB
12	BUL_EUR001_20DA430TKA04_DDD002_SM	BE	GB
13	BUL_EUR001_20DA430TKA04_DDF001_MW	AE	GB
14	BUL_EUR001_20DA430TKA04_WRK001_ST	AA	GB
15	BUL_EUR001_20DA430TKA04_WRK001_MW	AE	GB
16	BUL_EUR001_20DA430TKA04_DDD003_GW	BE	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_SB	GA	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_BM	BE	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_SM	GB	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_ZW1	GZ	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_ZW2	GZ	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_MW1	GA	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_MW2	GA	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_PUV001_MW3	GA	GB
17	BUL_EUR001_20DA430TKA04_REP002_SM	BE	GB
18	BUL_EUR001_20DA430TKA04_V__001_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_V__001_MW	AE	GB
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_V__001_SM	GB	GB
19	BUL_EUR001_20DA430TKA04_TVL001_MW	AE	
21			
22	BUL_EUR001_20DA430TKA04_RBH001_SM	BE	
23	BUL_EUR001_20DA430TKA04_TRL001_MW	AE	AE
	BUL_EUR001_20DA430TKA04_FR0001_GW	BE	BE

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 20
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100528	ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	RLT 04 SH Sporthalle	RLT 04 Blatt 01	Zähler: 276

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	04-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_20DA430TKA04_MRM001_SM1				1																																													
3	04-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_20DA430TKA04_MRM001_SM2				1													3					3																							2	2	3	3		3	3	5	
4	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_20DA430TKA04_KJA001_SB		1																	1			1																							1					1			
5	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_20DA430TKA04_KJA001_EA				1																																													
6	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_20DA430TKA04_KJA001_EZ				1																																													
7	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_20DA430TKA04_KJA002_SB		1																	1			1																							1					1			
8	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_20DA430TKA04_KJA002_EA				1																																													
9	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_20DA430TKA04_KJA002_EZ				1																																													
10	07-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDD001_SM				1										1			1																											1	1	1			1	2		
11	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VAB001_FG		1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	9	
12	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VAB001_ST			1																																														
13	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VAB001_SM1				1																																													
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VAB001_SM2				1																																													
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VAB001_MW						1																																												
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VAB001_SM3									1																																									
17	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_20DA430TKA04_REP001_SM				1													9		9		1	1																									1	1			1	1	9	
18	10-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_20DA430TKA04_TAU001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
		Übertrag	3	1	10		2			1			4	4	2		1	14		12		1	6	1	1					1	1	1	1				1		1					7	5	7	6	1	9	8	27	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100528

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

Zeichnungsnummer: RLT 04 Blatt 01

= BUL_EURO01_20430TKA04
+ DA

Seite: 2/ 20
Zähler: 277

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		3	1	10		2			1			4	4	2		1	14		12		1	6	1	1					1	1	1	1						1		1					7	5	7	6	1	9	8	27	
19	11-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_20DA430TKA04_TFL001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
20	12-PDZA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDD002_SM				1													3					3																								1	1	1	1		3	3	1	
21	13-PDIA-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDF001_MW						1						4	4	1			1																												1	1	10	10		6	6	11	
22	14-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_20DA430TKA04_WRK001_ST			1																1																										1					1			
23	14-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_20DA430TKA04_WRK001_MW						1																																													
24	15-PDSA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDD003_GW				1											1		1					1																								1		1			1	1	1	
25	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2														1	1	6	6		10	10		
26	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_BM									1																																										
27	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_SM									1																																										
28	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_ZW1										1																																									
29	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_ZW2										1																																									
30	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_MW1											1																																								
31	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_MW2											1																																								
32	16-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_PUV001_MW3											1																																								
33	17-Rep.Schalter VE-Pumpe BUL_EURO01_20DA430TKA04_REP002_SM				1													1		1		1	1																										1	1		1	1	1	
34	18-Ventil BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__001_ST			1													1																																1	3	3				2	2	
35	18-Ventil BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__001_MW						1																																													
	Übertrag		3	3	13		6	1		3	2	3	11	10	4	1	3	21		16		2	11	2	2					2	2	2	4					2		2					14	12	30	25	1	32	32	47	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100528

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20430TKA04

+ DA

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

Zeichnungsnummer: RLT 04 Blatt 01

Seite: 3/ 20

Zähler: 278

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	3	13		6	1		3	2	3	11	10	4	1	3	21		16		2	11	2	2					2	2	2	4						2		2					14	12	30	25	1	32	32	47	
36	18-Ventil BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__001_SM								1																																									
37	19-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_20DA430TKA04_TVL001_MW					1						2	2										1	1					1		1													1	1	1	1		1	1	2	
38	21-Rohrbegleitheizung BUL_EURO01_20DA430TKA04_RBH001_SM			1													1																												1			1		1	1		
39	22-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_20DA430TKA04_TRL001_MW					1						2	2										1			1			1			1												1	1	1	1		1	1	4	
40	23-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_20DA430TKA04_FRO001_GW			1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
	Summe	3	3	15		8	1		4	2	3	15	14	4	2	3	23		16		2	12	4	3		1			3	3	2	6						2		2					18	14	33	28	1	36	36	54	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

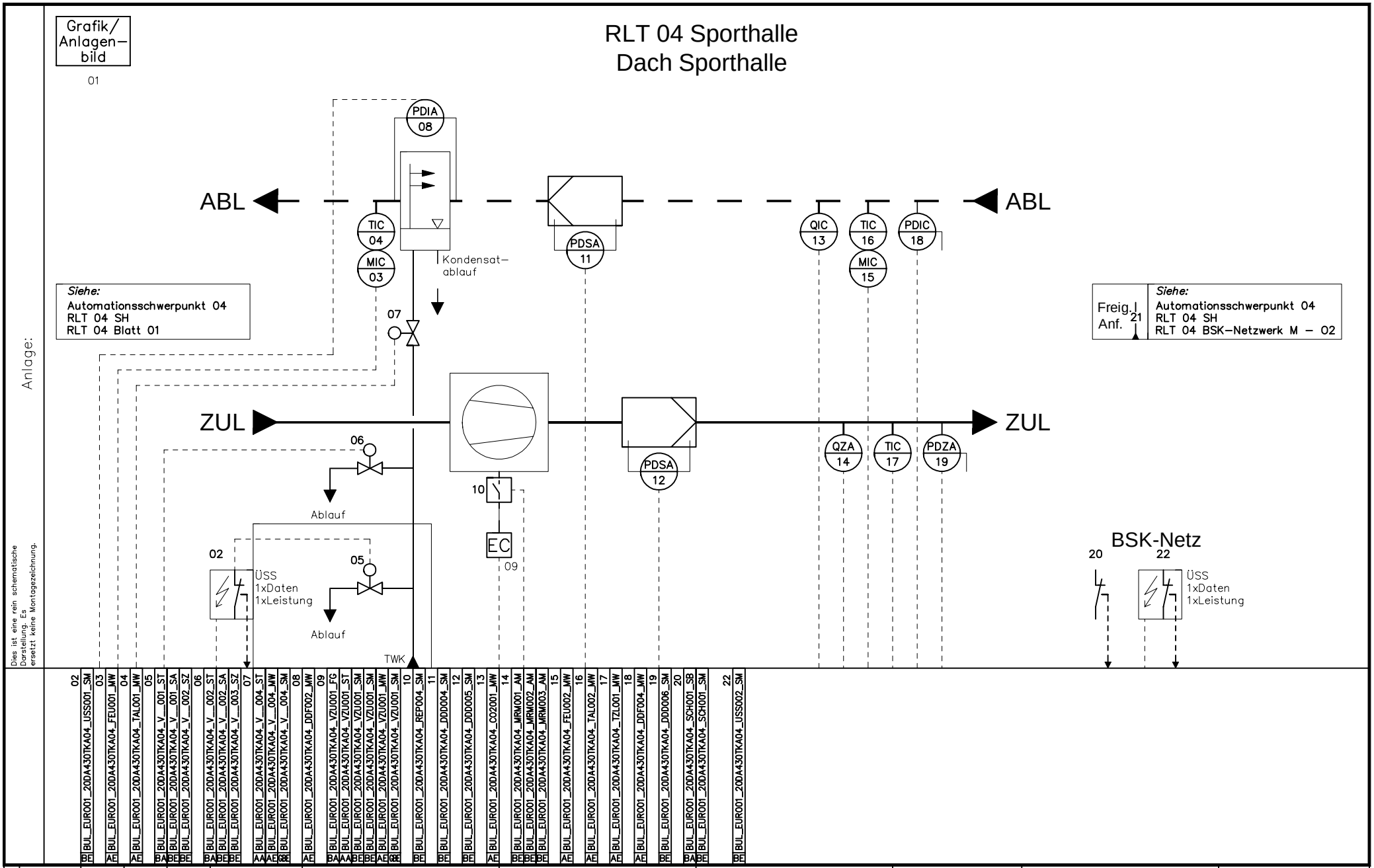
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20430TKA04
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 Blatt 01	Seite: 4/ 20
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100528	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 279

Grafik/ Anlagen– bild

01

RLT 04 Sporthalle
Dach Sporthalle



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5									6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_20DA430TKA04_USS001_SM			1										1	1		1					1																								1	1						
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20DA430TKA04_FEU001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
4	04-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_20DA430TKA04_TAL001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
5	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__001_ST	1																																																
6	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__001_SA			1																																														
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__002_SZ			1																																													
8	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__002_ST	1																																															
9	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__002_SA			1																																													
10	06-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__003_SZ			1																																													
11	07-Primärregelventil BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__004_ST		1													1																													1	3	3				2	2	
12	07-Primärregelventil BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__004_MW					1																																												
13	07-Primärregelventil BUL_EURO01_20DA430TKA04_V__004_SM								1																																									
14	08-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDF002_MW					1						4	4	1			1																												1	1	10	10		6	6	11	
15	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VZU001_FG	1										2	2	1		1	1		1																										1	1	1	1		1	1	9	
16	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VZU001_ST		1																																															
17	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VZU001_SM			1																																														
18	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VZU001_SM			1																																														
	Übertrag	3	2	7		4			1			10	10	3	1	2	3		1			1	2	2					2	2	2	2						2		2				5	7	17	14	1	9	11	30	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20430TKA04
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:					Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 Blatt 02	Seite: 6/ 20
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100529	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 281

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

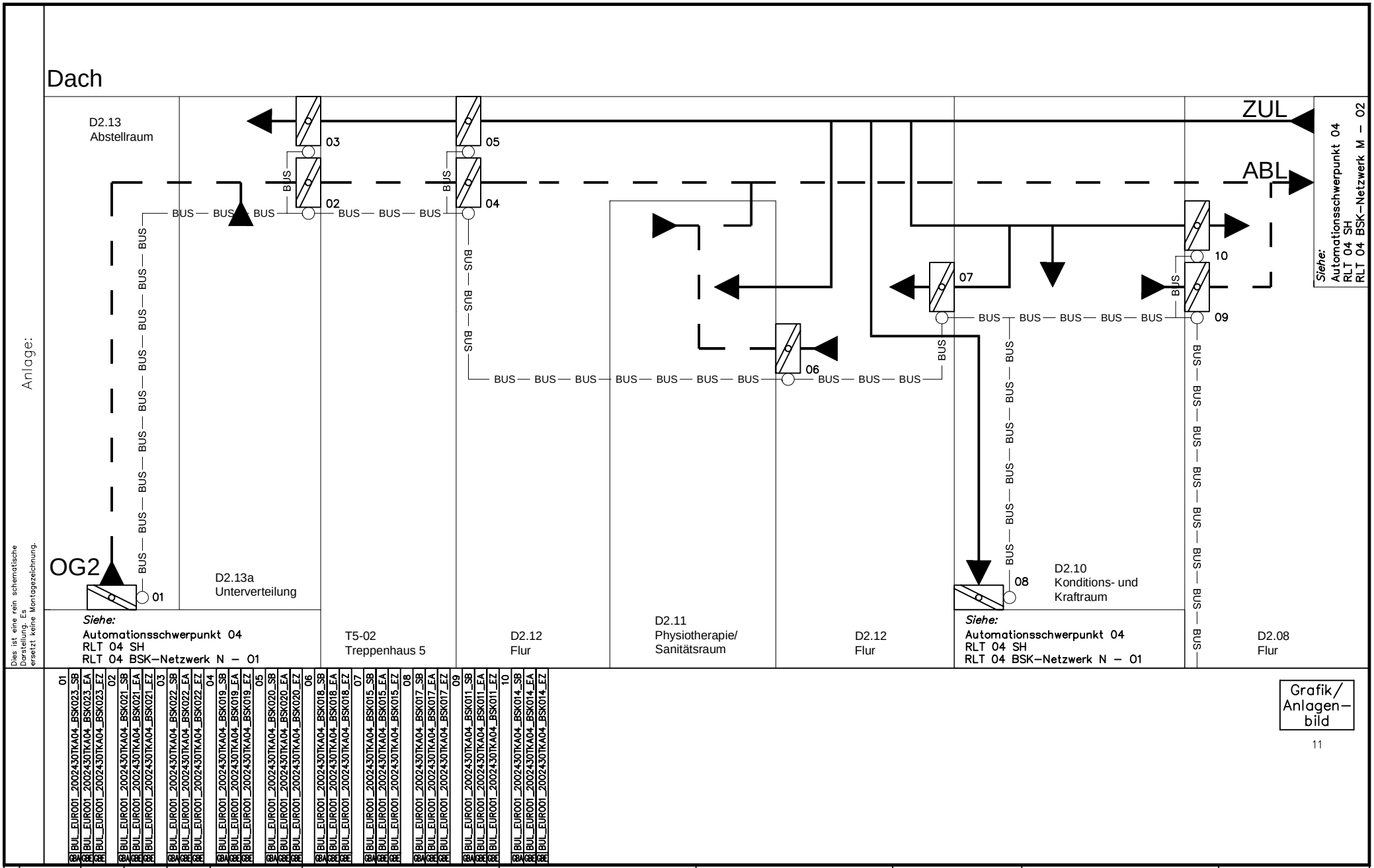
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																											
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	2	7		4			1			10	10	3	1	2	3		1			1	2	2				2	2	2	2						2		2					5	7	17	14	1	9	11	30	
19	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VZU001_MW					1																																													
20	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_20DA430TKA04_VZU001_SM								1																																										
21	10-Rep.Schalter ZUL-Ventilator BUL_EURO01_20DA430TKA04_REP004_SM			1													9		9		1	1																								1	1	1	9		
22	11-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDD004_SM			1										1			1																												1	1	1			1	2	
23	12-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDD005_SM			1										1			1																												1	1	1			1	2	
24	13-QIC-ZUL-Qualität CO2 BUL_EURO01_20DA430TKA04_CO2001_MW					1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1					1	1	1	1				4	
25	14-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_20DA430TKA04_MRM001_AM			1													3					3																						2	2	3	3		3	3	5	
26	14-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_20DA430TKA04_MRM002_AM			1																																															
27	14-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_20DA430TKA04_MRM003_AM			1																																															
28	15-MIC-Abluft-Feuchte BUL_EURO01_20DA430TKA04_FEU002_MW					1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
29	16-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_20DA430TKA04_TAL002_MW					1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
30	17-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_20DA430TKA04_TZL001_MW					1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
31	18-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDF004_MW					1						2	2											1	1	1		1																1	1	2	2		2	2	8	
32	19-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_20DA430TKA04_DDD006_SM			1													3					3																						1	1	1	1		3	3	1	
33	20-Status BSK-NW BUL_EURO01_20DA430TKA04_SCH001_SB	1																																																
34	20-Status BSK-NW BUL_EURO01_20DA430TKA04_SCH001_SM			1													3	3																														1		1	3	3	
35	22-Überspannungsschutz BUL_EURO01_20DA430TKA04_USS002_SM			1													3	3																														1		1	3	3	
	Summe	4	2	16		10			2			20	20	5	1	2	26	6	10		1	8	6	7	1	1			7	6	6	6						6		6					15	17	30	27	1	25	33	75	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20430TKA04
b				Ersteller:							+ DA
a				Geprüft:							
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100529	ISP: Automationsschwerpunkt 04	Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 Blatt 02	Seite: 7/ 20 Zähler: 282



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04	
				Ersteller:						+ 02	
				Geprüft:				Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK–Netzwerk N – 02	Seite:	8/ 20
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097405 ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler:	283

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK023 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK023_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
2	01-BSK023 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK023_EA									1																																						
3	01-BSK023 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK023_EZ									1																																						
4	02-BSK021 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK021_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
5	02-BSK021 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK021_EA									1																																						
6	02-BSK021 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK021_EZ									1																																						
7	03-BSK022 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK022_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
8	03-BSK022 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK022_EA									1																																						
9	03-BSK022 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK022_EZ									1																																						
10	04-BSK019 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK019_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
11	04-BSK019 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK019_EA									1																																						
12	04-BSK019 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK019_EZ									1																																						
13	05-BSK020 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK020_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
14	05-BSK020 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK020_EA									1																																						
15	05-BSK020 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK020_EZ									1																																						
16	06-BSK018 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK018_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
17	06-BSK018 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK018_EA									1																																						
18	06-BSK018 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK018_EZ									1																																						
		Übertrag						6		12										6																								6					6			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20430TKA04	
b				Ersteller:							+ 02	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk N - 02	Seite: 9/ 20	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097405	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 284	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

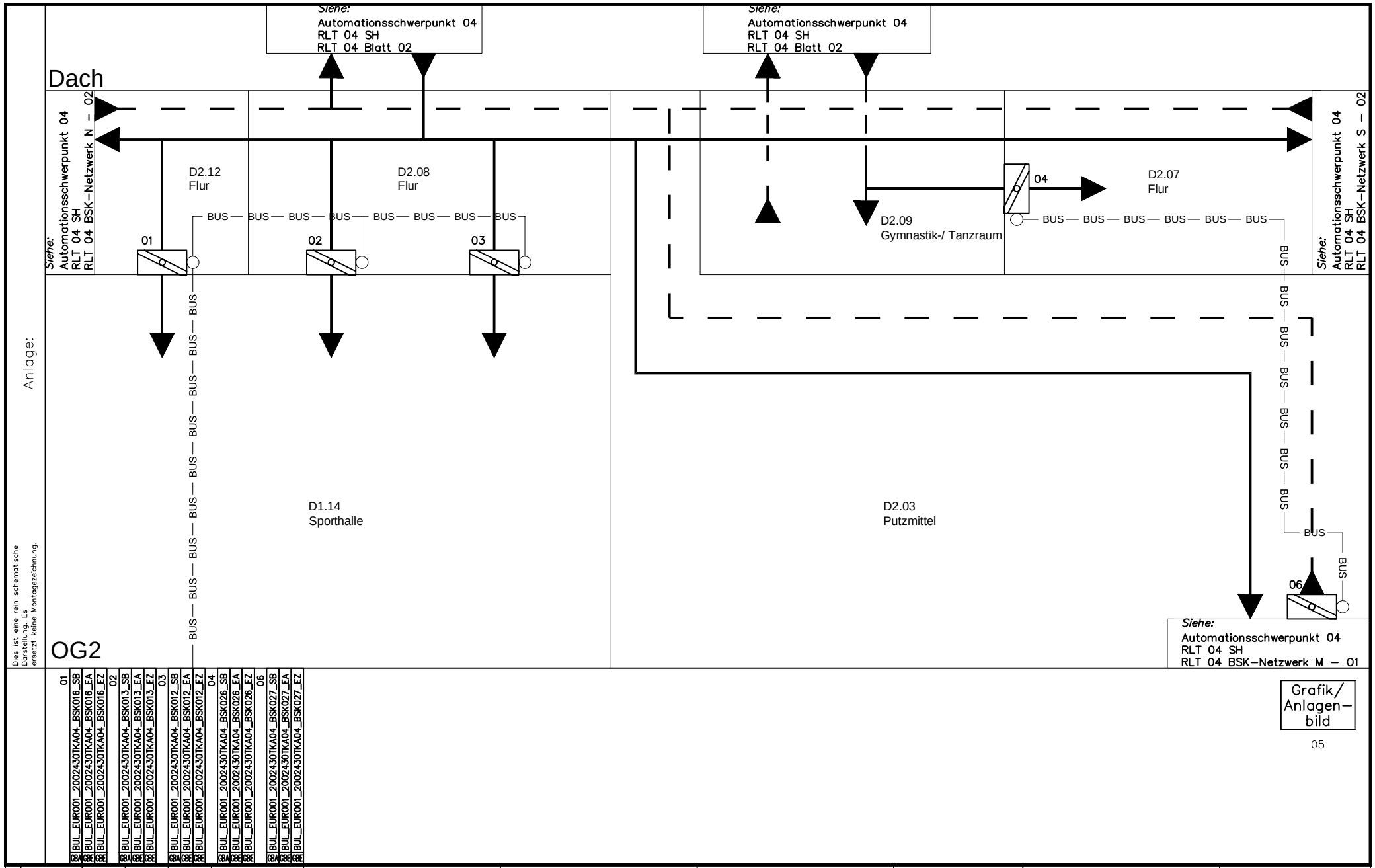
ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12									6																									6					6			
19	07-BSK015 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK015_SB							1											1																									1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
20	07-BSK015 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK015_EA									1																																							
21	07-BSK015 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK015_EZ									1																																							
22	08-BSK017 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK017_SB							1											1																									1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
23	08-BSK017 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK017_EA									1																																							
24	08-BSK017 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK017_EZ									1																																							
25	09-BSK011 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK011_SB							1											1																									1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
26	09-BSK011 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK011_EA									1																																							
27	09-BSK011 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK011_EZ									1																																							
28	10-BSK014 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK014_SB							1											1																									1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
29	10-BSK014 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK014_EA									1																																							
30	10-BSK014 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK014_EZ									1																																							
31	11-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe							10		20									10																									10				1	10			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20430TKA04				
b				Ersteller:								+ 02					
a				Geprüft:						Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk N - 02	Seite: 10/ 20					
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:		Dateiname: 01097405	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 285					



0				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04			
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ 02			
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	11/ 20	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097406 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	RLT 04 SH Sporthalle	RLT 04 BSK–Netzwerk M – 02		Zähler:	286	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-BSK016 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK016_SB								1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
2	01-BSK016 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK016_EA										1																																									
3	01-BSK016 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK016_EZ										1																																									
4	02-BSK013 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK013_SB								1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
5	02-BSK013 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK013_EA										1																																									
6	02-BSK013 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK013_EZ										1																																									
7	03-BSK012 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK012_SB								1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
8	03-BSK012 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK012_EA										1																																									
9	03-BSK012 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK012_EZ										1																																									
10	04-BSK026 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK026_SB								1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
11	04-BSK026 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK026_EA										1																																									
12	04-BSK026 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK026_EZ										1																																									
13	05-Grafik/Anlagenbild																																																	1				
14	06-BSK004 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK027_SB								1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
15	06-BSK004 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK027_EA										1																																									
16	06-BSK004 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK027_EZ										1																																									
		Summe							5		10										5																										5					1	5			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01097406

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20430TKA04

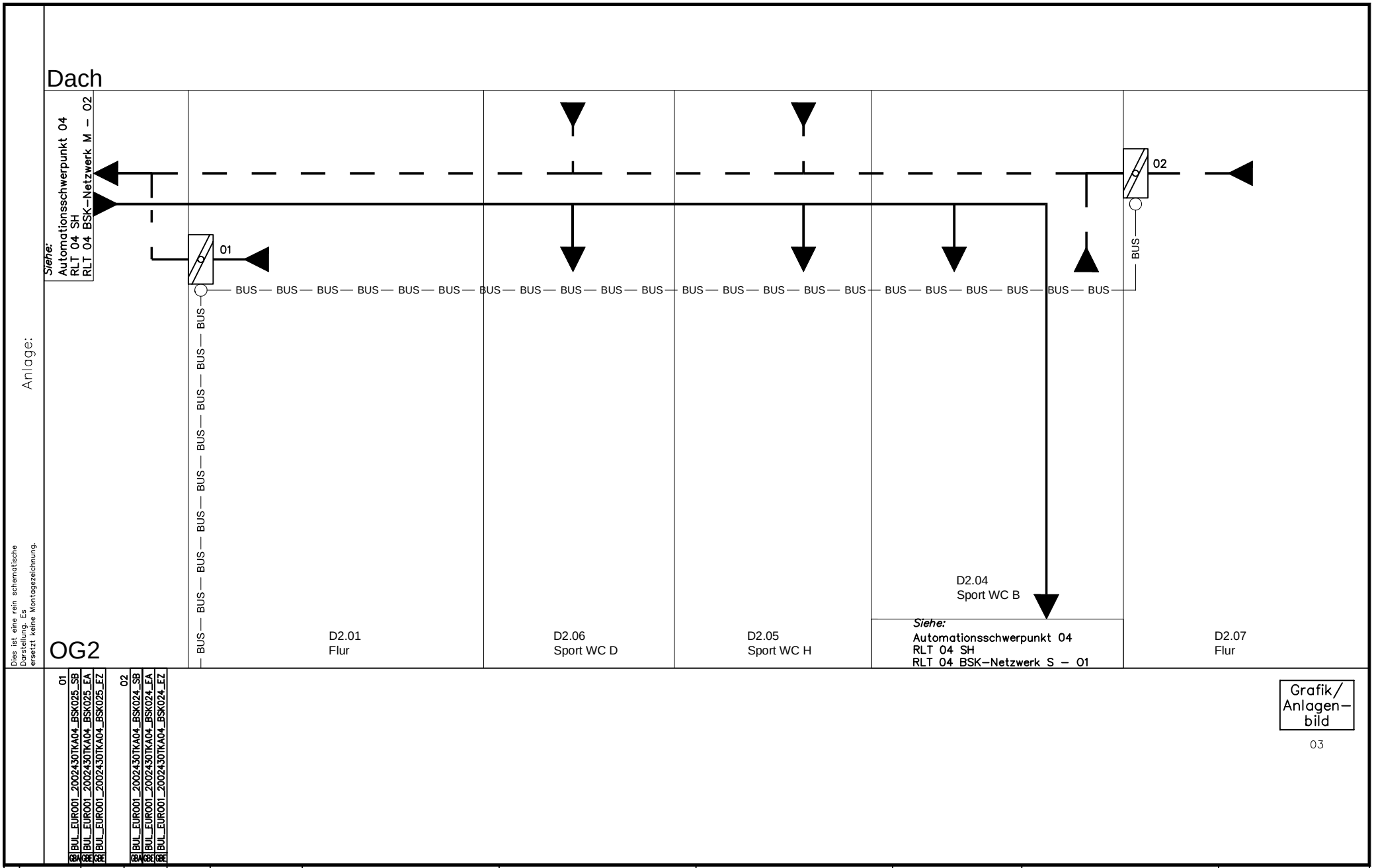
+ O2

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk M - 02

Seite: 12/ 20

Zähler: 287



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 13/ 20
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097408 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	RLT 04 SH Sporthalle	RLT 04 BSK–Netzwerk S – 02	Zähler: 288

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	2 Analoge Ausgabe Stellen	3 Binäre Eingabe Melden	4 Binäre Eingabe Zählen	5 Analoge Eingabe Messen 2)	1 Binärer Ausgabebewert, Schalten	2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	3 Binärer Eingabewert, Zustand	4 Zählwerteingabe	5 Analoger Eingabewert, Messen	1 Grenzwert fest	2 Grenzwert gleitend	3 Betriebsstundenerfassung	4 Ereigniszählung	5 Befehlsausführkontrolle	6 Meldungsbearbeitung 4)	1 Anlagensteuerung	2 Motorsteuerung	3 Umschaltung 5)	4 Folgesteuerung 5)	5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	1 P Regelung	2 PI / PID Regelung	3 Sollwertführung / -kennlinie	4 Stellausgabe stetig	5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	8 Parameterumschaltung	1 h,x geführte Strategie 7)	2 Arithmetische Berechnung 7)	3 Ereignisabhängiges Schalten	4 Zeitabhängiges Schalten	5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6 Zyklisches Schalten	7 Nachtkühlbetrieb	8 Gebäudetemperaturbegrenzung	9 Energierückgewinnung 7)	10 Netzersatzbetrieb	11 Netzwiederkehrprogramm	12 Höchstlastbegrenzung	13 Tarifabhängiges Schalten	1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	3 Ereignis Langzeitspeicherung	4 Historisierung in Datenbank	1 Grafik / Anlagenbild	2 Dynamische Einblendung	3 Ereignis-Anweisungstext	4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	01-BSK025 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK025_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
2	01-BSK025 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK025_EA									1																																						
3	01-BSK025 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK025_EZ									1																																						
4	02-BSK024 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK024_SB							1												1																								1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
5	02-BSK024 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK024_EA									1																																						
6	02-BSK024 BUL_EURO01_20O2430TKA04_BSK024_EZ									1																																						
7	03-Grafik/Anlagenbild																																													1				
	Summe							2		4										2																								2				1	2			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01097408 ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_20430TKA04

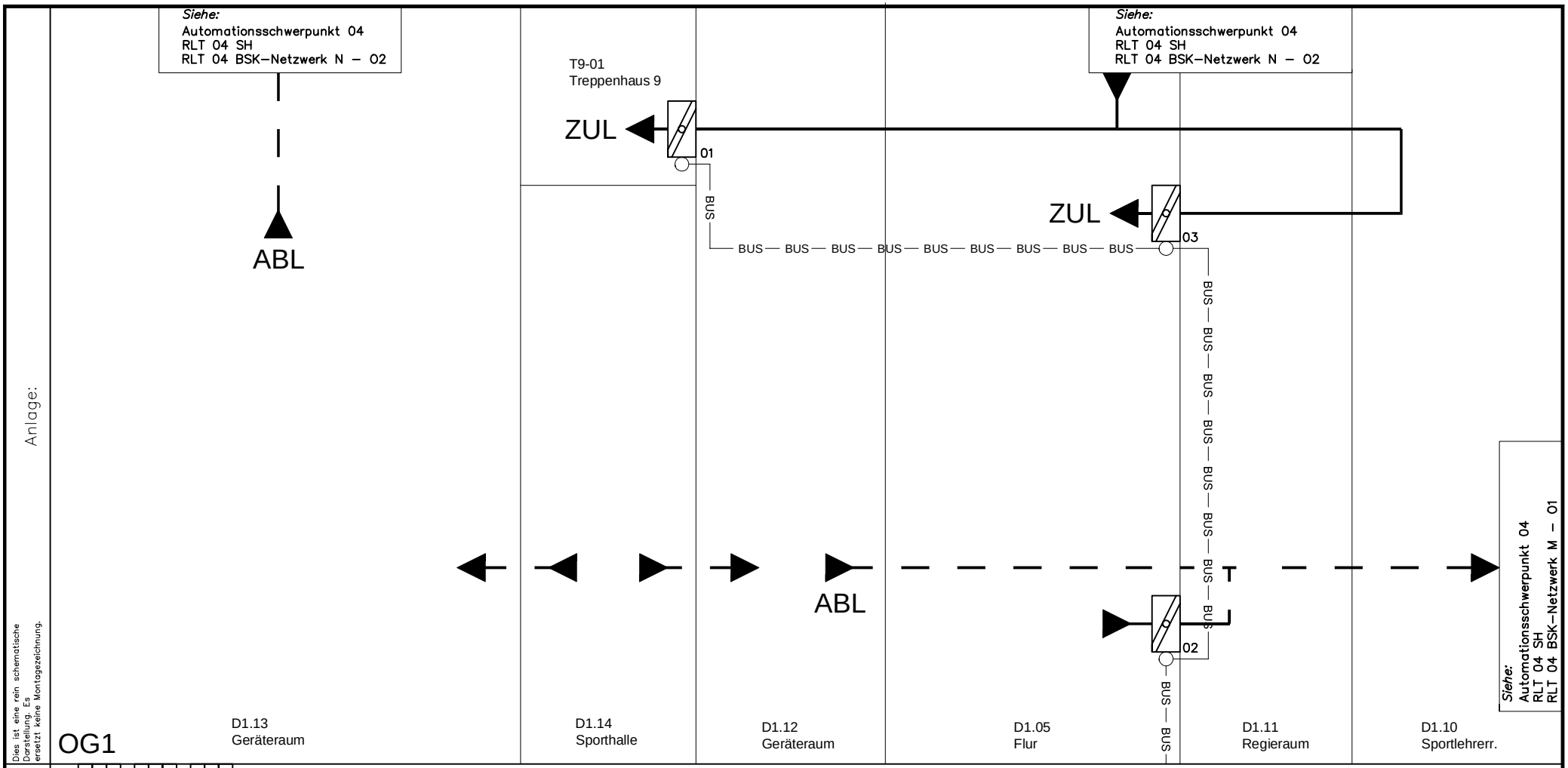
+ 02

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk S - 02

Seite: 14/ 20

Zähler: 289



c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK–Netzwerk N – 01	Seite: 15/ 20
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100695 ISP: Automationsschwerpunkt 04				Zähler: 290

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

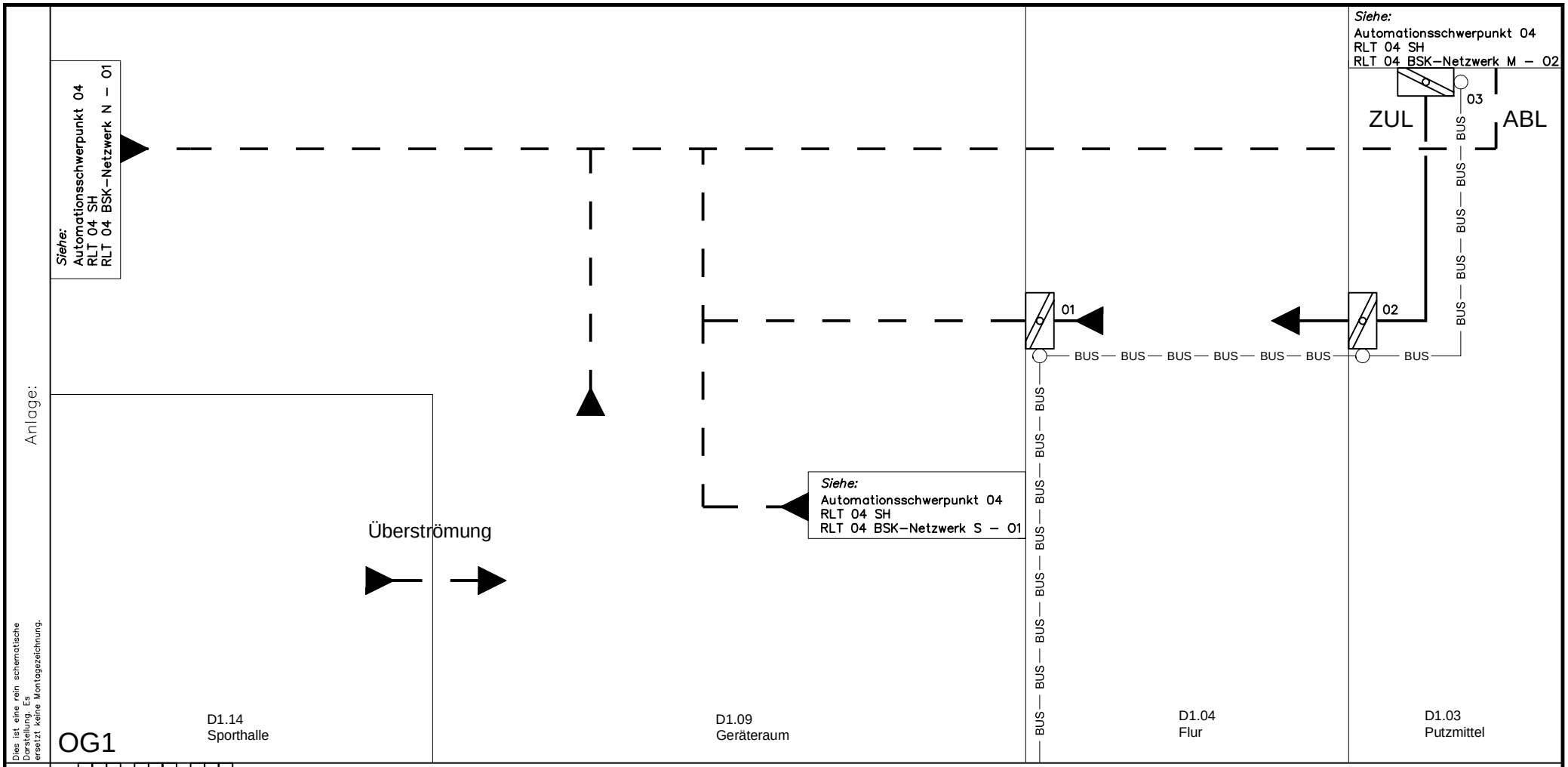
ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch						Gemeinsam 3)9)				Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK010 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK010_SB						1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
2	01-BSK010 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK010_EA								1																																									
3	01-BSK010 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK010_EZ								1																																									
4	02-BSK008 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK008_SB						1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
5	02-BSK008 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK008_EA								1																																									
6	02-BSK008 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK008_EZ								1																																									
7	03-BSK007 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK007_SB						1												1																										1					1			7.1=2.1=BO 8.2=present value
8	03-BSK007 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK007_EA								1																																									
9	03-BSK007 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK007_EZ								1																																									
10	04-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe							3		6									3																										3				1	3			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20430TKA04
b				Ersteller:							+ 01
a				Geprüft:					Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk N - 01	Seite: 16/ 20
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100695	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 291



c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04	
b				Ersteller:						+ O1	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk M - 01	Seite: 17/ 20	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100696 ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 292	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

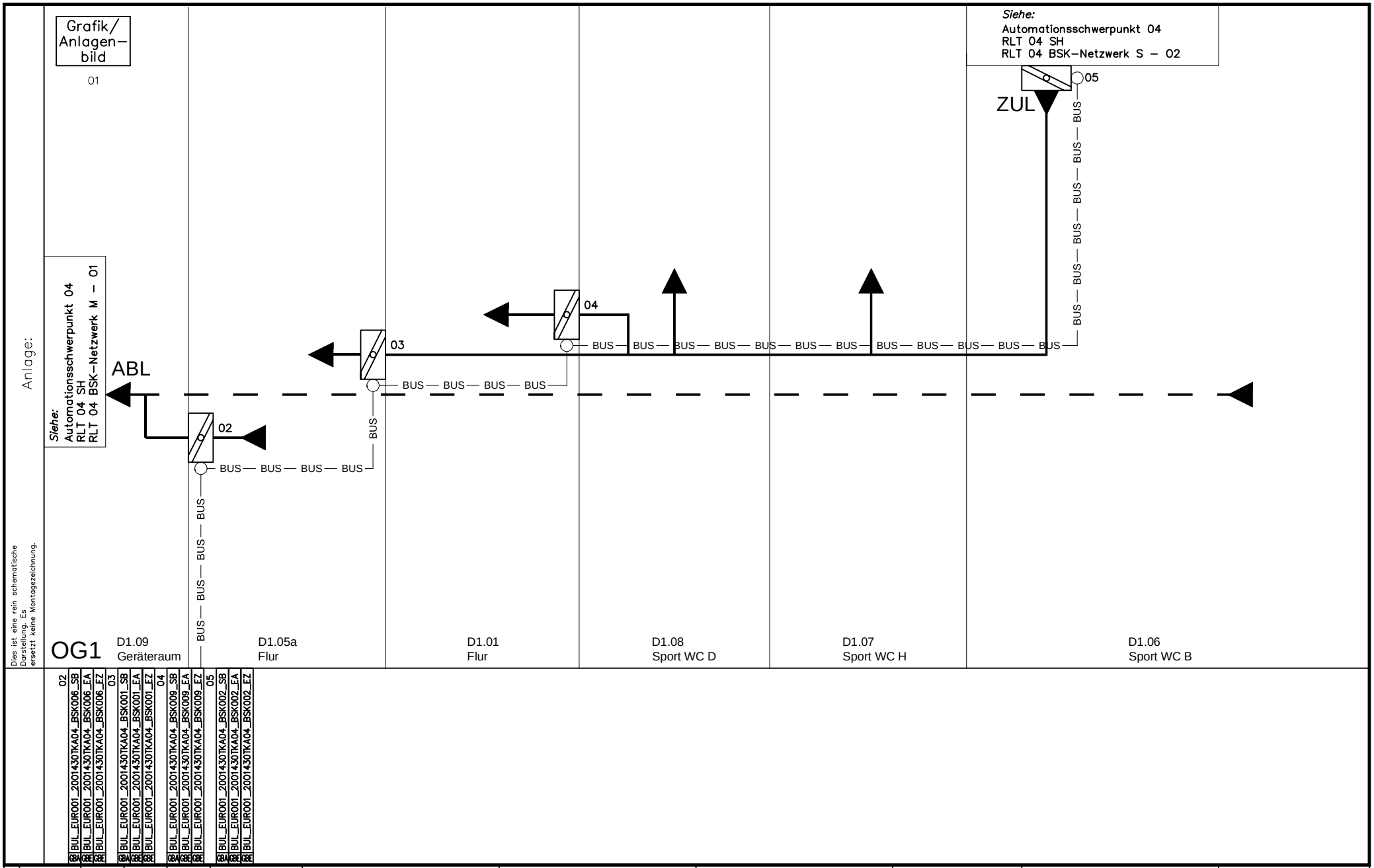
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK005 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK005_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
2	01-BSK005 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK005_EA									1																																						
3	01-BSK005 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK005_EZ									1																																						
4	02-BSK003 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK003_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
5	02-BSK003 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK003_EA									1																																						
6	02-BSK003 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK003_EZ									1																																						
7	03-BSK004 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK004_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
8	03-BSK004 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK004_EA									1																																						
9	03-BSK004 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK004_EZ									1																																						
10	04-Grafik/Anlagenbild																																													1				
	Summe							3		6			6				6	6	6				3																			3				1		15	15	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:		= BUL_EURO01_20430TKA04	
b				Ersteller:									+ O1	
a				Geprüft:						Anlage: RLT 04 SH Sporthalle	Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk M - 01		Seite: 18/ 20	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:		Dateiname: 01100696	ISP: Automationsschwerpunkt 04				Zähler: 293	



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20430TKA04
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 01
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 19/ 20
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100697 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	RLT 04 SH Sporthalle	RLT 04 BSK–Netzwerk S – 01	Zähler: 294

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-BSK006 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK006_SB							1					2				2	2	2				1																						1						5	5	
3	02-BSK006 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK006_EA									1																																								
4	02-BSK006 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK006_EZ									1																																								
5	03-BSK001 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK001_SB							1					2				2	2	2				1																						1						5	5	
6	03-BSK001 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK001_EA									1																																								
7	03-BSK001 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK001_EZ									1																																								
8	04-BSK009 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK009_SB							1					2				2	2	2				1																						1						5	5	
9	04-BSK009 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK009_EA									1																																								
10	04-BSK009 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK009_EZ									1																																								
11	05-BSK002 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK002_SB							1					2				2	2	2				1																						1						5	5	
12	05-BSK002 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK002_EA									1																																								
13	05-BSK002 BUL_EURO01_20O1430TKA04_BSK002_EZ									1																																								
	Summe							4		8			8				8	8	8				4																						4				1		20	20	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100697

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Anlage: RLT 04 SH Sporthalle

Zeichnungsnummer: RLT 04 BSK-Netzwerk S - 01

= BUL_EURO01_20430TKA04
+ 01

Seite: 20/ 20
Zähler: 295

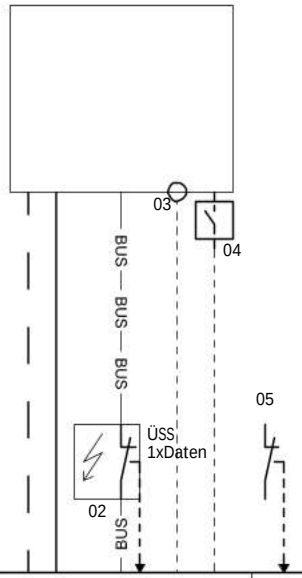
Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Außeneinheit (Dach)
des Splitgeräts
für E0.32 SRV UV4



Siehe:
Automationsschwerpunkt 07
Inneneinheit Splitgerät SH
Blatt 1

BUS-Verkabelung zwischen Außen-
und Innengerät durch KG480

02	BE	BUL_EURO01_20DA434KEA01_USS001_SM	
03	BA	BUL_EURO01_20DA434KEA01_KAA001_ST	
	BE	BUL_EURO01_20DA434KEA01_KAA001_SM1	
	BE	BUL_EURO01_20DA434KEA01_KAA001_SM2	
04	BE	BUL_EURO01_20DA434KEA01_REP001_RE	
05	BE	BUL_EURO01_20DA434KEA01_SH2001_SM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20434KEA01
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Außeneinheit Splitgerät SRV UV4	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100533	ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 296

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 **RLT 04 Sporthalle**

Gewerk: **Kältetechnik**

Anlage: Außeneinheit Splitgerät SRV UV4

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Überspannungsschutz BUL_EURO01_20DA434KEA01_USS001_SM				1																	3																								3						1		
3	03-Außeneinheit BUL_EURO01_20DA434KEA01_KAA001_ST		1																1								1																					3	3						
4	03-Außeneinheit BUL_EURO01_20DA434KEA01_KAA001_SM1				1																																															
5	03-Außeneinheit BUL_EURO01_20DA434KEA01_KAA001_SM2				1																																															
6	04-Reparatur-Schalter BUL_EURO01_20DA434KEA01_REP001_RE				1													3		3		1	1					1																					1	1		1	1	3	
7	05-Heizungssteuerung Ölwanne BUL_EURO01_20DA434KEA01_SHZ001_SM				1											1		1				1					1																					1			1		1			
	Summe		1		5											1		4	1	3		2	4				1																				4		4	5	1	2	2	3	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20434KEA01	
b				Ersteller:							+ DA	
a				Geprüft:					Anlage: Außeneinheit Splitgerät SRV UV4	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2 / 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100533	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 297	

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Dach Sporthalle

PV-Anlage, Wechselrichter
(Störung)

02

02

BE BUL_EUR001_20DA440PVA_WR1001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20440PVA
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ DA
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100866 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	Photovoltaikanlage	Blatt 1	Zähler: 298

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04
RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Photovoltaikanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-PV-Anlage, Wechselrichter BUL_EURO01_20DA440PVA_WRI001_SM				1																																									1		1					
	Summe				1																																								1	1	1					

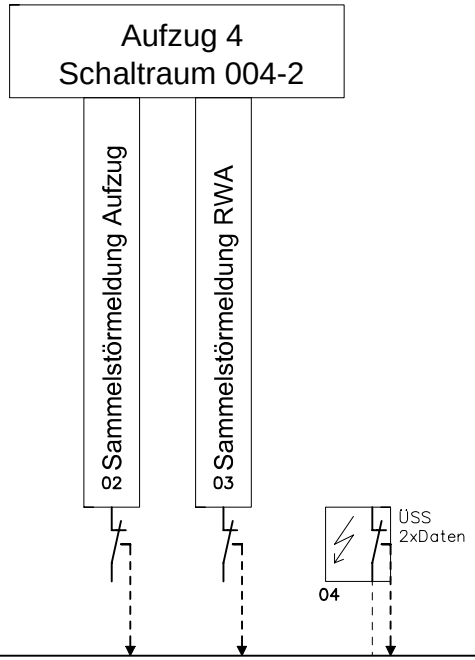
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02	BE	BUL_EUR001_20EG460AU04_AUA001_SM
03	BE	BUL_EUR001_20EG460AU04_RWA001_SM
04	BE	BUL_EUR001_20EG460AU04_USS001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20460AU04
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Förderanlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100864 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	Aufzug 1	Blatt 1	Zähler: 300

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

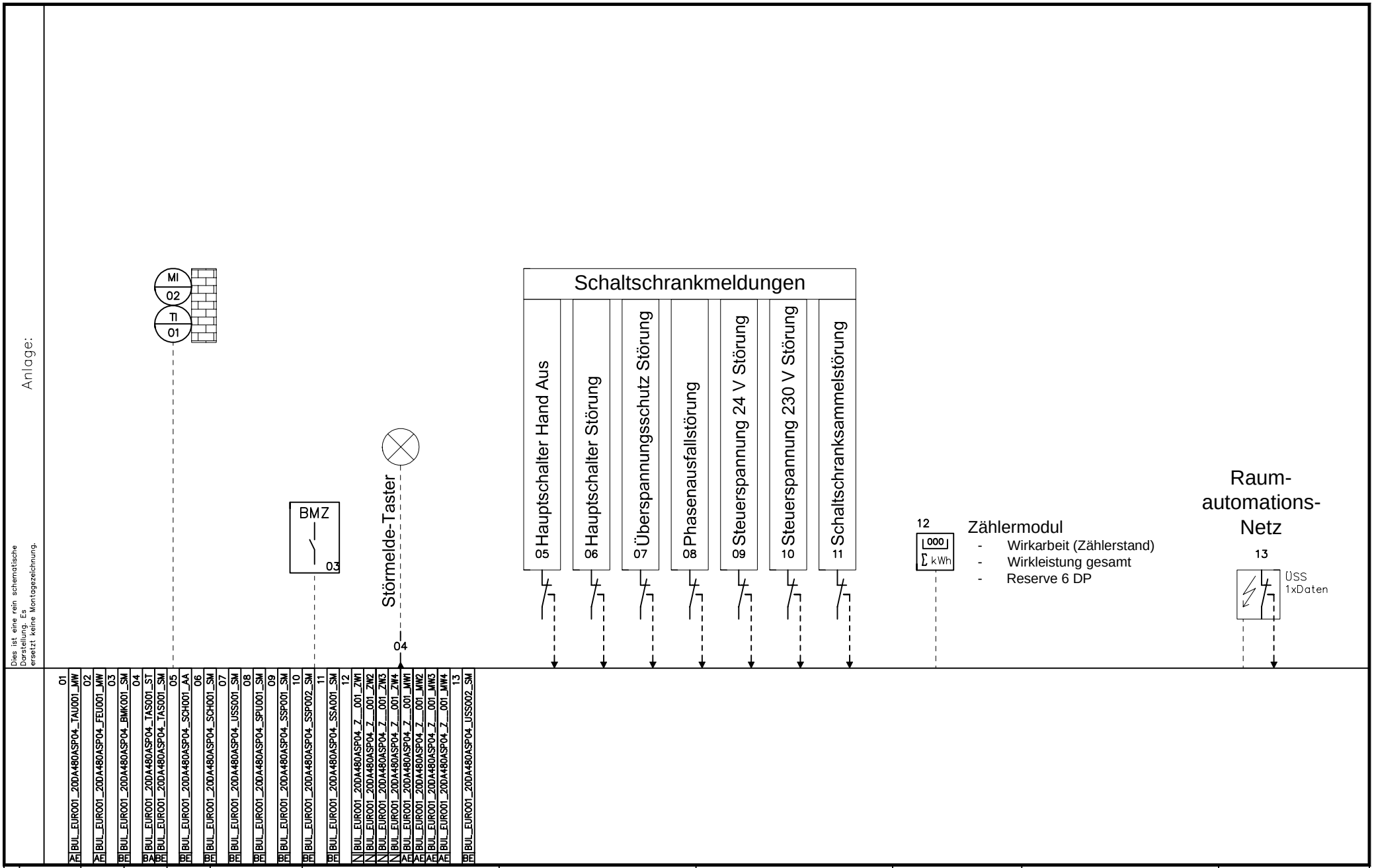
ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Förderanlagen

Anlage: Aufzug 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Aufzug Störung BUL_EURO01_20EG460AU04_AUA001_SM			1																																											1		1		
3	03-Aufzug RWA BUL_EURO01_20EG460AU04_RWA001_SM			1																																											1		1		
4	04-Überspannungsschutz BUL_EURO01_20EG460AU04_USS001_SM			1																		3																								3			1	
	Summe			3																		3																								3		2	1	2	1		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Förderanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20460AU04		
b				Ersteller:							+ EG		
a				Geprüft:					Anlage: Aufzug 1	Zeichnungsnummer: Blatt 1		Seite: 2/ 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100864	ISP: Automationsschwerpunkt 04				Zähler: 301	



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20ASP04_	
				Ersteller:						+ DA	
				Geprüft:				Anlage: Automationsschwerpunkt 04	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 1/ 4	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096903 ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 302	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04
RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_20DA480ASP04_TAU001_MW						1											3																										3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_20DA480ASP04_FEU001_MW						1											3																										3	1	1						
3	03-BMA-Koppler BUL_EURO01_20DA480ASP04_BMK001_SM				1													1	1																										1	1	1		1				
4	04-Störmelde-Taster BUL_EURO01_20DA480ASP04_TAS001_ST		1															17																										17	2	2						
5	04-Störmelde-Taster BUL_EURO01_20DA480ASP04_TAS001_SM				1																																													
6	05-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_20DA480ASP04_SCH001_AA				1													30																										30	1	1	1		1	1	1	
7	06-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_20DA480ASP04_SCH001_SM				1													30																										30	1	1			1	1		
8	07-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_20DA480ASP04_USS001_SM				1																																							1	1						
9	08-Phasenwächter BUL_EURO01_20DA480ASP04_SPU001_SM				1													30																										30	1	1						
10	09-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_20DA480ASP04_SSP001_SM				1													30																										30	1	1			1	1		
11	10-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_20DA480ASP04_SSP002_SM				1													30																										30	1	1						
12	11-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_20DA480ASP04_SSA001_SM				1													1																										1	1	1			1	1		
13	12-Stromzähler BUL_EURO01_20DA480ASP04_Z__001_ZW1					1																																												
14	12-Stromzähler BUL_EURO01_20DA480ASP04_Z__001_ZW2					1																																												
15	12-Stromzähler BUL_EURO01_20DA480ASP04_Z__001_ZW3					1																																												
16	12-Stromzähler BUL_EURO01_20DA480ASP04_Z__001_ZW4					1																																												
17	12-Stromzähler BUL_EURO01_20DA480ASP04_Z__001_MW1						1																																												
18	12-Stromzähler BUL_EURO01_20DA480ASP04_Z__001_MW2						1																																												
		Übertrag	1		9	4	4											175	1																										174	12	12	2		5	4	1	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20ASP04_				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Automationsschwerpunkt 04	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler				Seite: 2/ 4	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096903	ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen					Zähler: 303	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04
RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

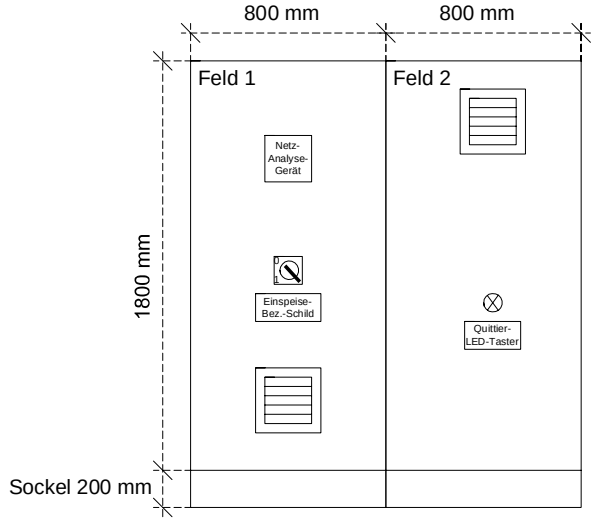
Anlage: Automationsschwerpunkt 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

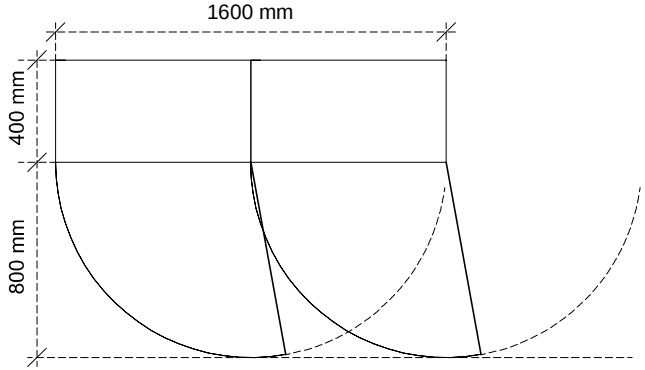
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Dachfläche



Ansicht Front



Ansicht oben

Feld 1: Einspeisung + Leistungsbaugruppen
Feld 2: Automationsstation

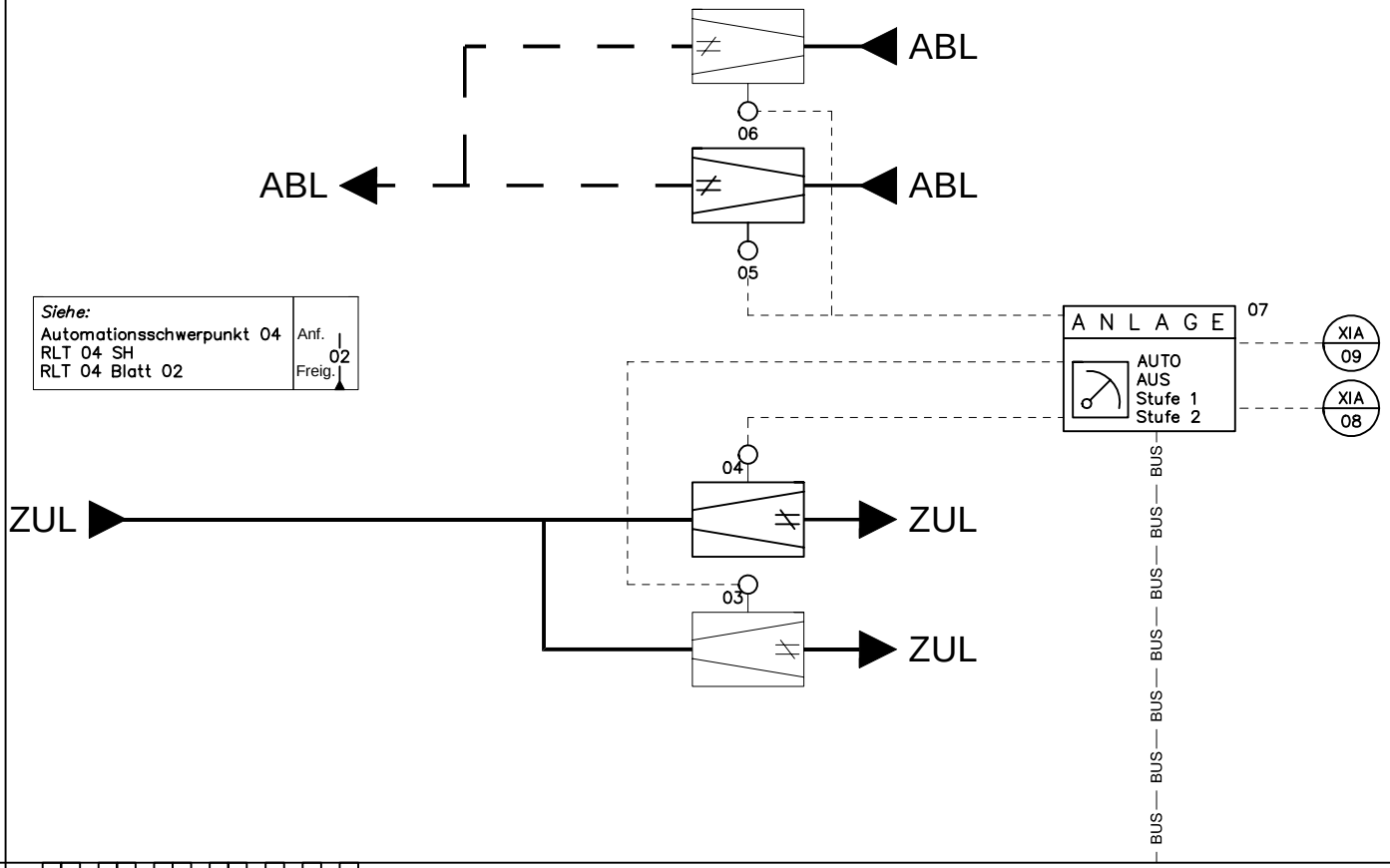
Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20ASP04_		
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ DA		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102012 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	Automationsschwerpunkt 04	2 Felder		Zähler:	305

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.05 Flur



Siehe:
Automationsschwerpunkt 04
RLT 04 SH
RLT 04 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 01

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR001_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR001_MW					1																																												
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR007_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
6	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR007_MW					1																																												
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR002_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
8	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR002_MW					1																																												
9	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR008_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
10	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR008_MW					1																																												
11	07-Raumregler BUL_EURO01_20O1481TKA04_ERR009_SM								1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1
12	08-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_20O1481TKA04_AWS004_GW			1																		1				1																					1	1					
13	09-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_20O1481TKA04_AWS005_GW			1																		1				1																					1	1					
	Summe		4	2		4			1			8	8				8	7	5	1		2				2									2			2		1	1		2			6	18	20	3	2	1	17	17	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

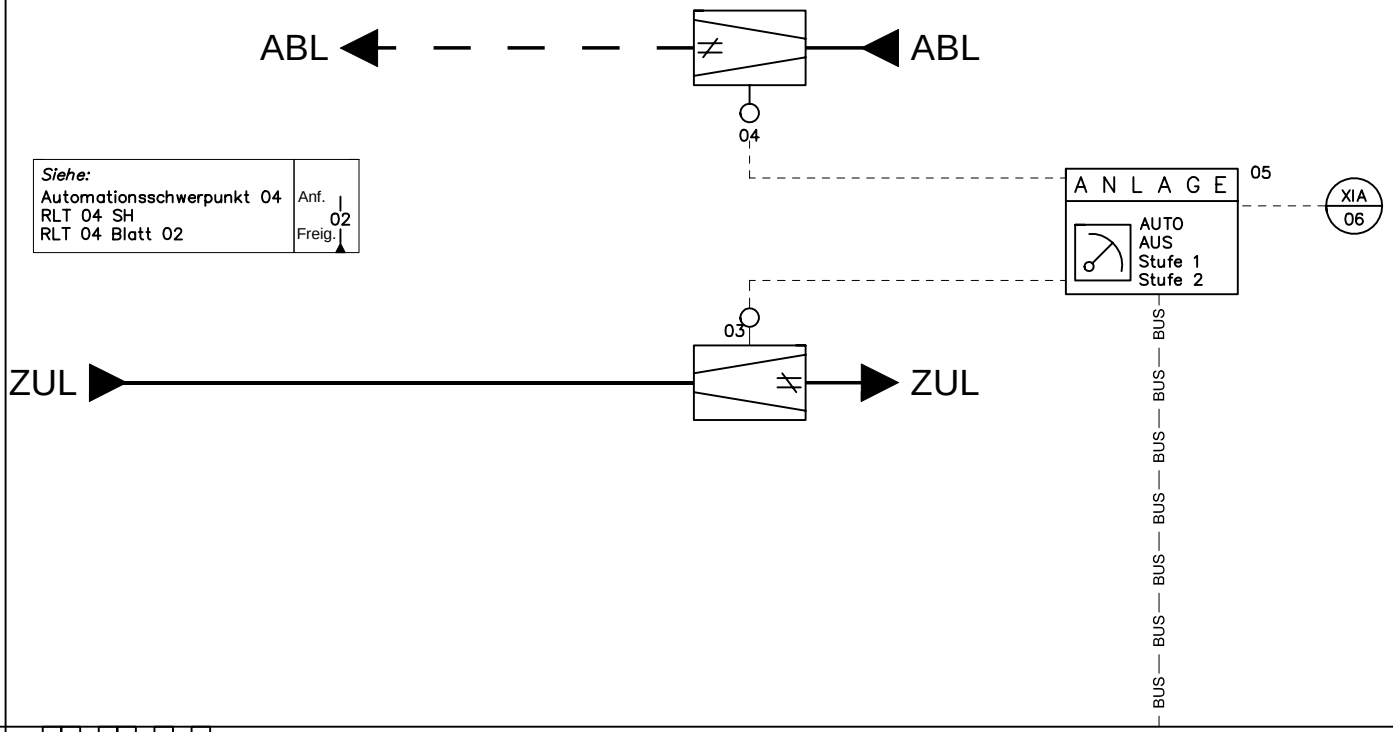
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20481TKA04
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Sporthalle 01	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100868	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 307

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.11 Regieraum



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_20014811TKA04_VSR005_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_20014811TKA04_VSR005_MW	AA	AE					
04	BUL_EUR001_20014811TKA04_VSR006_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_20014811TKA04_VSR006_MW	AA	AE					
05	BUL_EUR001_20014811TKA04_ERR008_SM	GB	GE					
06	BUL_EUR001_20014811TKA04_AWS003_GW	BB	BE					

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20481TKA04
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Sporthalle 02	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100869 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 308

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR005_ST			1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR005_MW						1																																												
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR006_ST			1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR006_MW						1																																												
7	05-Raumregler BUL_EURO01_20O1481TKA04_ERR008_SM									1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_20O1481TKA04_AWS003_GW				1												1					1				1																					1	1						
		Summe		2	1		2			1			4	4				8	7	3	1		1				1									2			2	1	1		2			4	10	11	2	2	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100869

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20481TKA04
+ O1

Anlage: Raumregelung Sporthalle 02

Zeichnungsnummer: Blatt 1

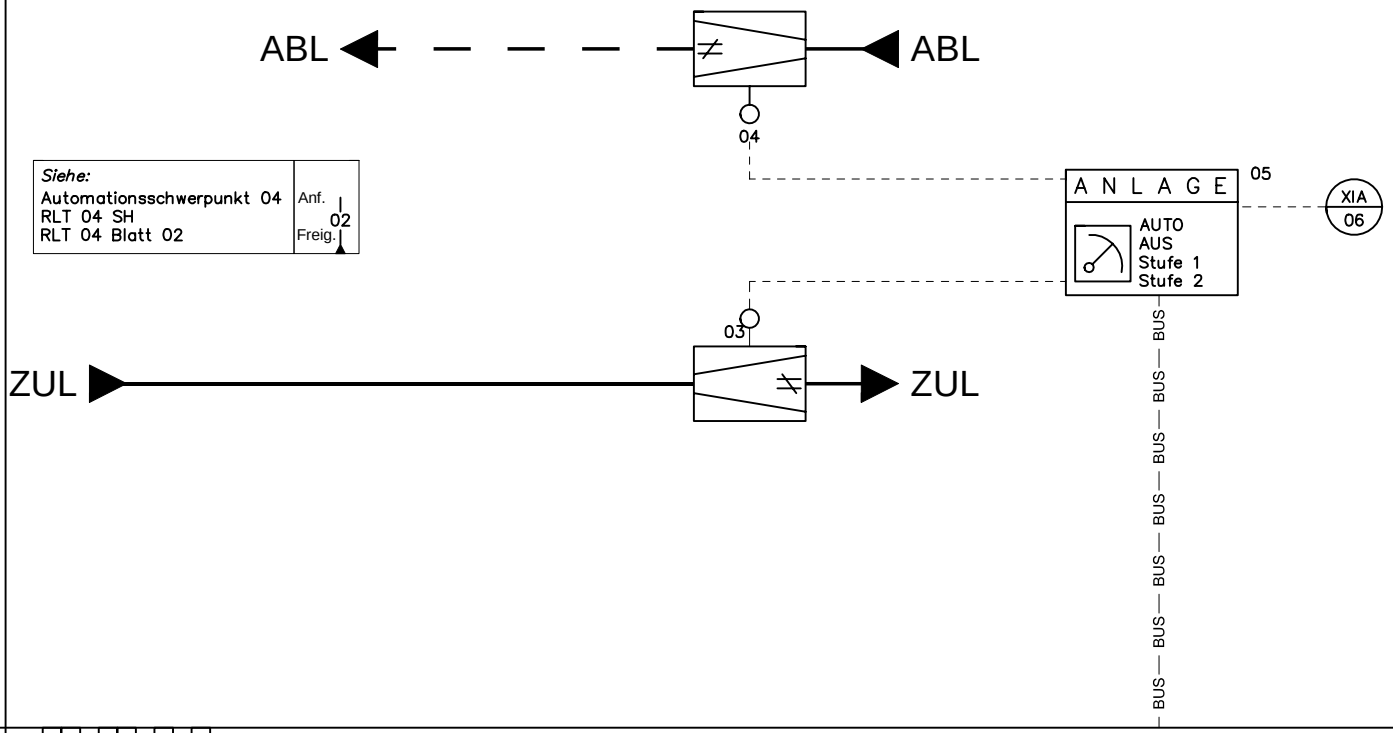
Seite: 2/ 2

Zähler: 309

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.10 Sportlehrerraum



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR003_ST			1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR003_MW						1																																												
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR004_ST			1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR004_MW						1																																												
7	05-Raumregler BUL_EURO01_20O1481TKA04_ERR007_SM									1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_20O1481TKA04_AWS002_GW				1													1					1																								1	1						
		Summe		2	1		2			1			4	4				8	7	3	1		1				1									2			2	1	1		2			4	10	11	2	2	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100870

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20481TKA04

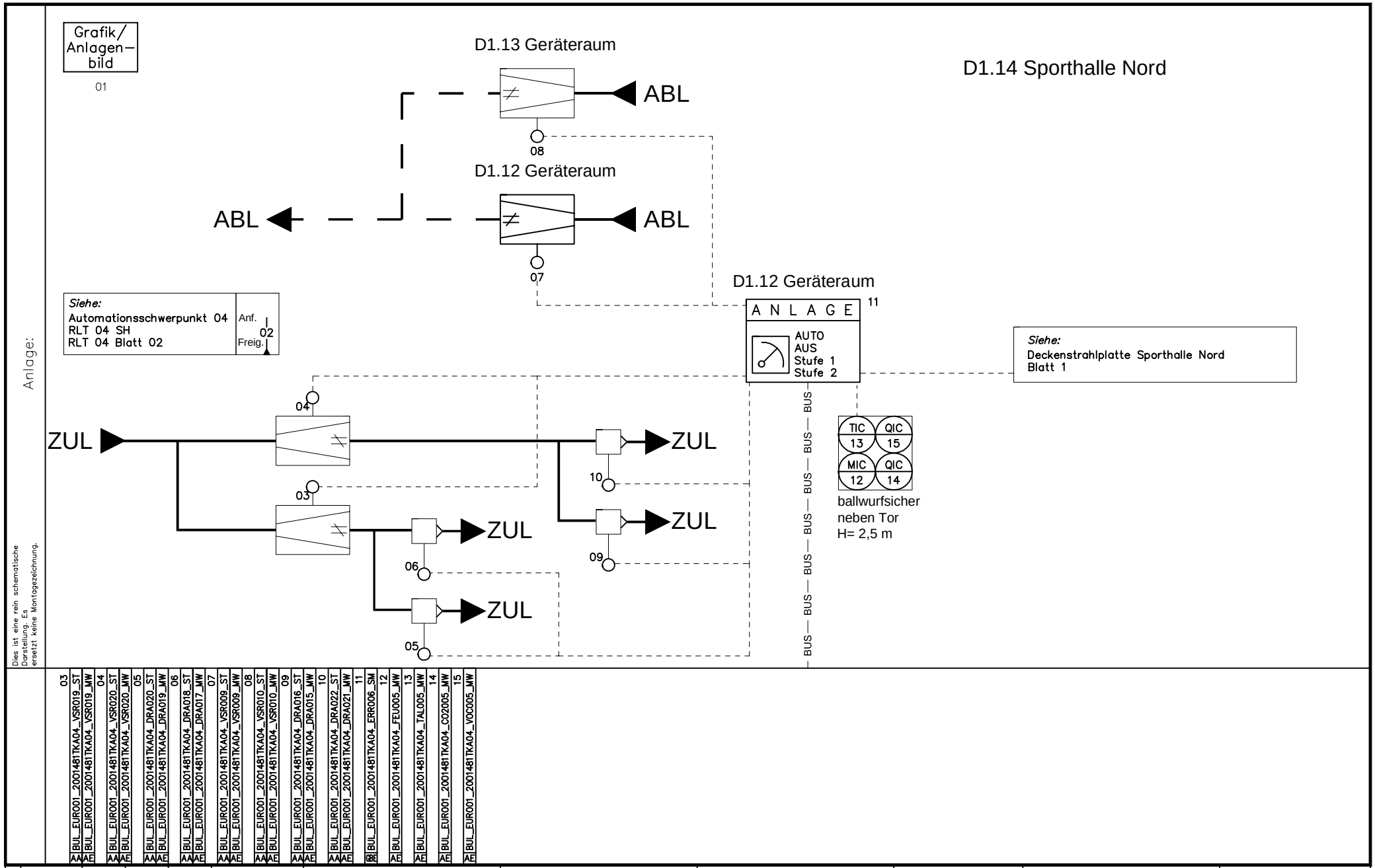
+ O1

Anlage: Raumregelung Sporthalle 03

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 311



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20481TKA04
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100871	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Sporthalle 04	Blatt 1	Zähler: 312

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																												1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR019_ST		1										2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR019_MW					1																																													
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR020_ST		1										2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR020_MW					1																																													
7	05-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA020_ST		1										2				2	1		1																									4	4				1	1	
8	05-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA019_MW					1																																													
9	06-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA018_ST		1										2				2	1		1																									4	4				1	1	
10	06-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA017_MW					1																																													
11	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR009_ST		1										2	2						1																									1	4	4				4	4	
12	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR009_MW					1																																													
13	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR010_ST		1										2	2						1																									1	4	4				4	4	
14	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR010_MW					1																																													
15	09-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA016_ST		1										2				2	1		1																									4	4				1	1	
16	09-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA015_MW					1																																													
17	10-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA022_ST		1										2				2	1		1																									4	4				1	1	
18	10-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA021_MW					1																																													
		Übertrag	8			8							16	8			8	5		8																									20	33	17		1	4	20	16	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026
b				Ersteller:	
a				Geprüft:	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.	

Ersatz für:

Dateiname: 01100871

ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20481TKA04

+ O1

Anlage: Raumregelung Sporthalle 04

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 3

Zähler: 313

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			8			8						16	8			8	5		8																									20	33	17		1	4	20	16	
19	11-Raumregler BUL_EURO01_20O1481TKA04_ERR006_SM									1							8	7	7	1	1														2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
20	12-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20O1481TKA04_FEU005_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1	1	1	
21	13-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_20O1481TKA04_TAL005_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2				2	1	1	1		1	1	1	
22	14-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_20O1481TKA04_CO2005_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
23	15-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_20O1481TKA04_VOC005_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
	Summe			8			12			1			22	14			8	16	11	9	1			14	14						5	5		2			10	9	9		2			30	38	22	5	2	9	23	19	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

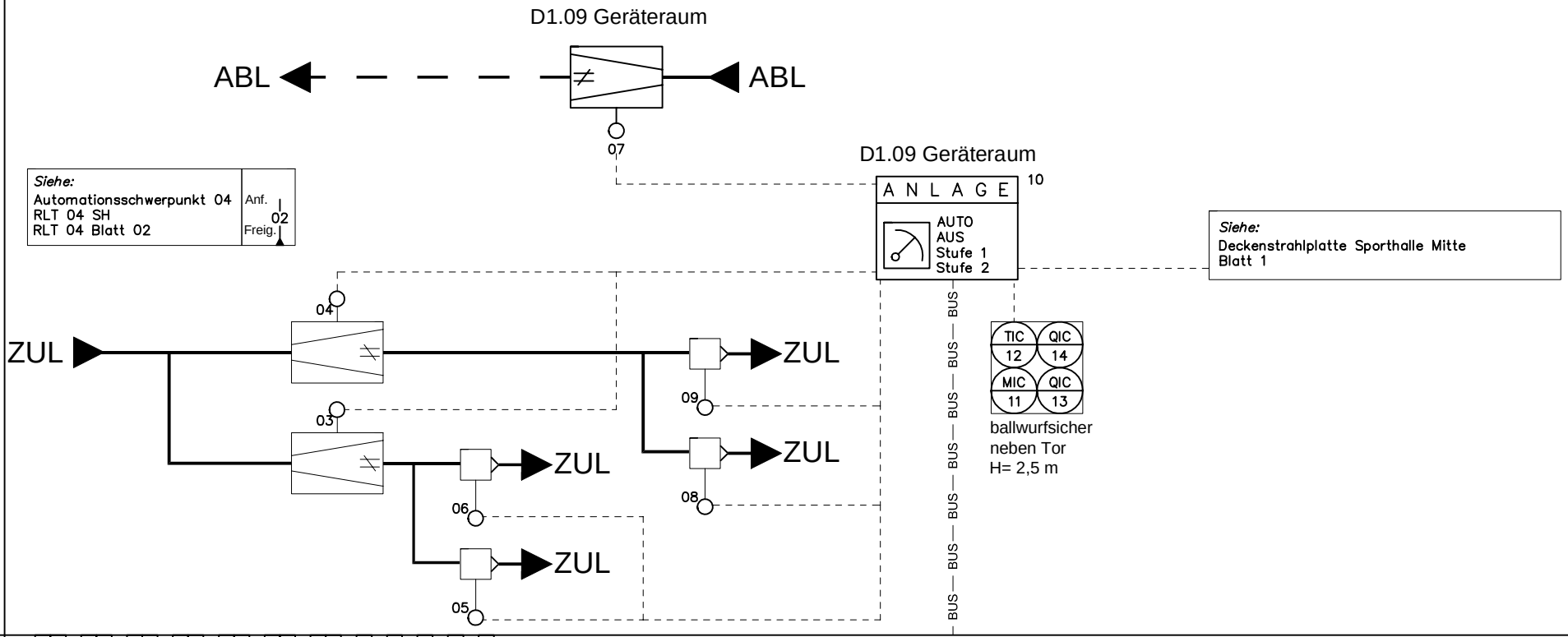
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_20481TKA04
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Sporthalle 04 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100871 / ISP: Automationsschwerpunkt 04	Zähler: 314

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.14 Sporthalle Mitte



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 05

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR021_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR021_MW					1																																												
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR022_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
6	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR022_MW					1																																												
7	05-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA014_ST		1									2				2	1		1																										4	4				1	1	
8	05-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA013_MW					1																																												
9	06-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA012_ST		1									2				2	1		1																										4	4				1	1	
10	06-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA011_MW					1																																												
11	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR017_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
12	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR017_MW					1																																												
13	08-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA010_ST		1									2				2	1		1																										4	4				1	1	
14	08-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA009_MW					1																																												
15	09-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA008_ST		1									2				2	1		1																										4	4				1	1	
16	09-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA007_MW					1																																												
17	10-Raumregler BUL_EURO01_20O1481TKA04_ERR005_SM								1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1
18	11-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20O1481TKA04_FEU004_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1													2	1	1	1		1	1	1
	Übertrag		7			8			1			16	8			8	13	8	8	1			4	4							1	1		2			4	3	3		2			23	31	15	2	2	6	18	14	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20481TKA04
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Sporthalle 05	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100872	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 316

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			7			8			1			16	8			8	13	8	8	1			4	4						1	1		2			4	3	3		2			23	31	15	2	2	6	18	14	
19	12-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_20O1481TKA04_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
20	13-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_20O1481TKA04_CO2004_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
21	14-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_20O1481TKA04_VOC004_Mw						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
	Summe			7			11			1			20	12			8	16	11	8	1			14	14						5	5		2			10	9	9		2			29	34	18	5	2	9	19	15	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100872 ISP: Automationsschwerpunkt 04

= BUL_EURO01_20481TKA04
+ O1

Anlage: Raumregelung Sporthalle 05

Zeichnungsnummer: Blatt 1

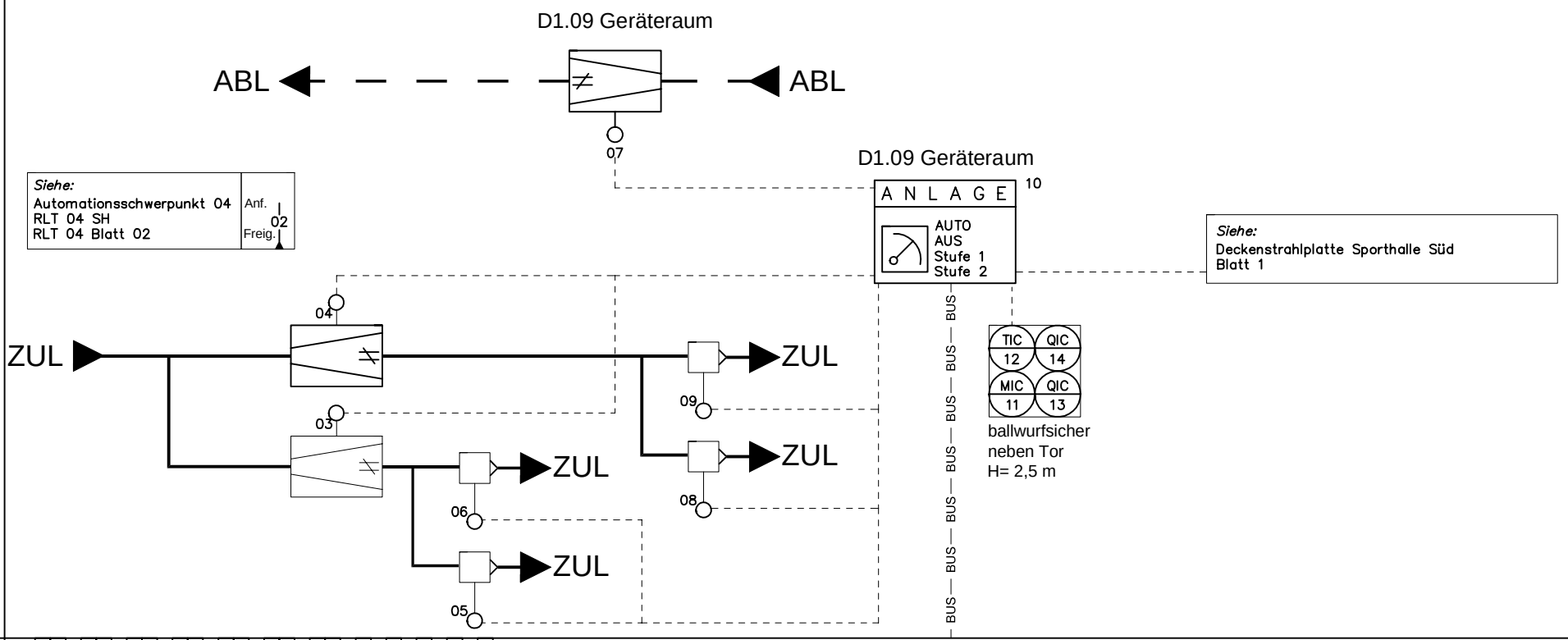
Seite: 3/ 3

Zähler: 317

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.14 Sporthalle Süd



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 06

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR023_ST		1									2	2						1																											1	4	4				4	4
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR023_MW					1																																													
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR024_ST		1									2	2						1																											1	4	4				4	4
6	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR024_MW					1																																													
7	05-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA004_ST		1									2				2	1		1																											4	4				1	1	
8	05-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA003_MW					1																																													
9	06-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA006_ST		1									2				2	1		1																											4	4				1	1	
10	06-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA005_MW					1																																													
11	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR018_ST		1									2	2						1																											1	4	4				4	4
12	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O1481TKA04_VSR018_MW					1																																													
13	08-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA001_ST		1									2				2	1		1																											4	4				1	1	
14	08-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA001_MW					1																																													
15	09-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA002_ST		1									2				2	1		1																											4	4				1	1	
16	09-Drallauslass BUL_EURO01_20O1481TKA04_DRA002_MW					1																																													
17	10-Raumregler BUL_EURO01_20O1481TKA04_ERR004_SM								1								7	7	1	1																2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1
18	11-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20O1481TKA04_FEU003_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1
	Übertrag		7			8			1			16	8			8	13	8	8	1			4	4							1	1		2			4	3	3		2			23	31	15	2	2	6	18	14	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20481TKA04
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Sporthalle 06	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100873	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 319

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 06

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		7			8			1			16	8			8	13	8	8	1			4	4							1	1		2			4	3	3		2			23	31	15	2	2	6	18	14	
19	12-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_20O1481TKA04_TAL003_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
20	13-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_20O1481TKA04_CO2003_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
21	14-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_20O1481TKA04_VOC003_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
	Summe		7			11			1			20	12			8	16	11	8	1			14	14							5	5		2			10	9	9		2			29	34	18	5	2	9	19	15	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

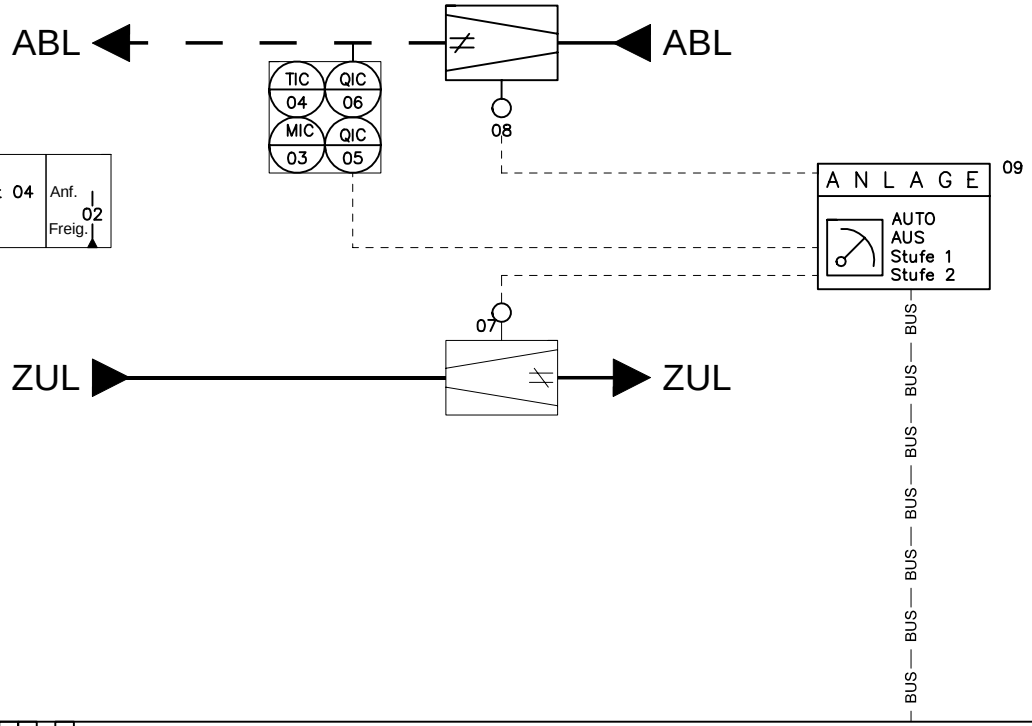
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20481TKA04
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Sporthalle 06	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100873	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 320

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D2.09 Gymnastik Tanzraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 04
RLT 04 SH
RLT 04 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20O2481TKA04_FEU002_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_20O2481TKA04_TAL002_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_20O2481TKA04_CO2002_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_20O2481TKA04_VOC002_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR015_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR015_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR016_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR016_MW						1																																												
11	09-Raumregler BUL_EURO01_20O2481TKA04_ERR003_SM									1								7	7	1	1																2					2			2	1	1	1	1	1	1	1	
		Summe		2			6			1			10	10				12	11	3	1			14	14						5	5		2			10	9	9		2			12	14	14	5	2	5	11	11	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100874 ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20481TKA04

+ O2

Anlage: Raumregelung Sporthalle 07

Zeichnungsnummer: Blatt 1

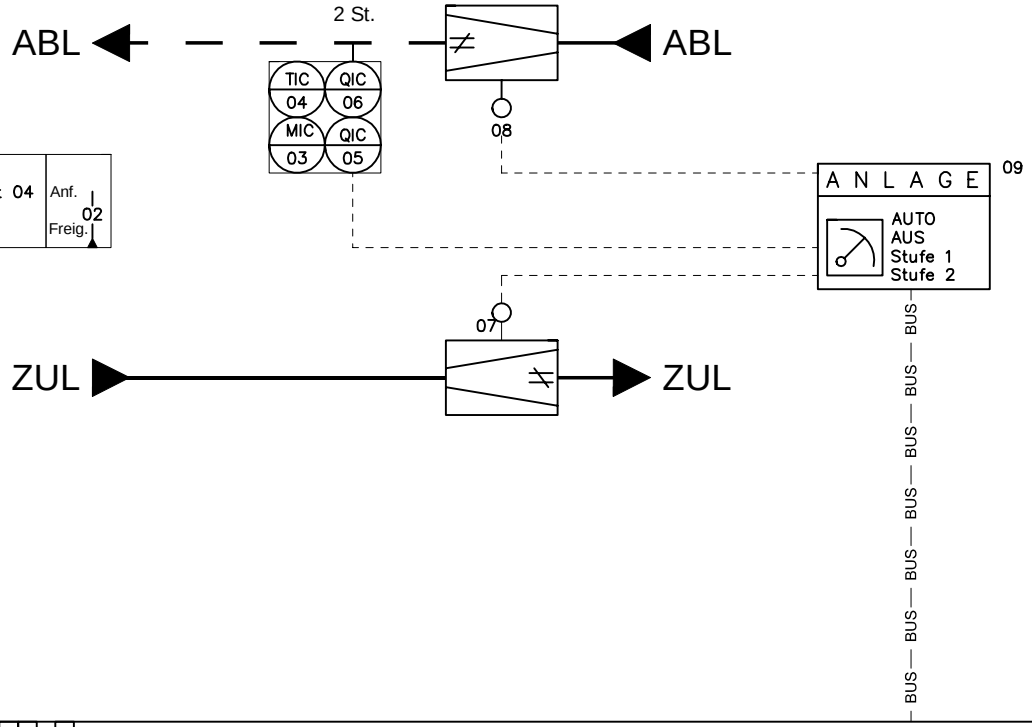
Seite: 2/ 2

Zähler: 322

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D2.10 Konditions-/Kraftraum



Siehe:
Automationsschwerpunkt 04
RLT 04 SH
RLT 04 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 08

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																												1	1							
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20O2481TKA04_FEU001_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_20O2481TKA04_TAL001_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2							2	2	2				2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_20O2481TKA04_CO2001_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_20O2481TKA04_VOC001_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR013_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR013_MW					1																																													
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR014_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR014_MW					1																																													
11	09-Raumregler BUL_EURO01_20O2481TKA04_ERR002_SM								1								7	7	1	1																2				2					2	1	1	1	1	1	1	1	
	Summe		2			6			1			10	10				12	11	3	1			14	14							5	5		2				10	9	9		2			12	14	14	5	2	5	11	11	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen	= BUL_EURO01_20481TKA04
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		+ O2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100877 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen	Anlage: Raumregelung Sporthalle 08	Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2
Zähler: 324

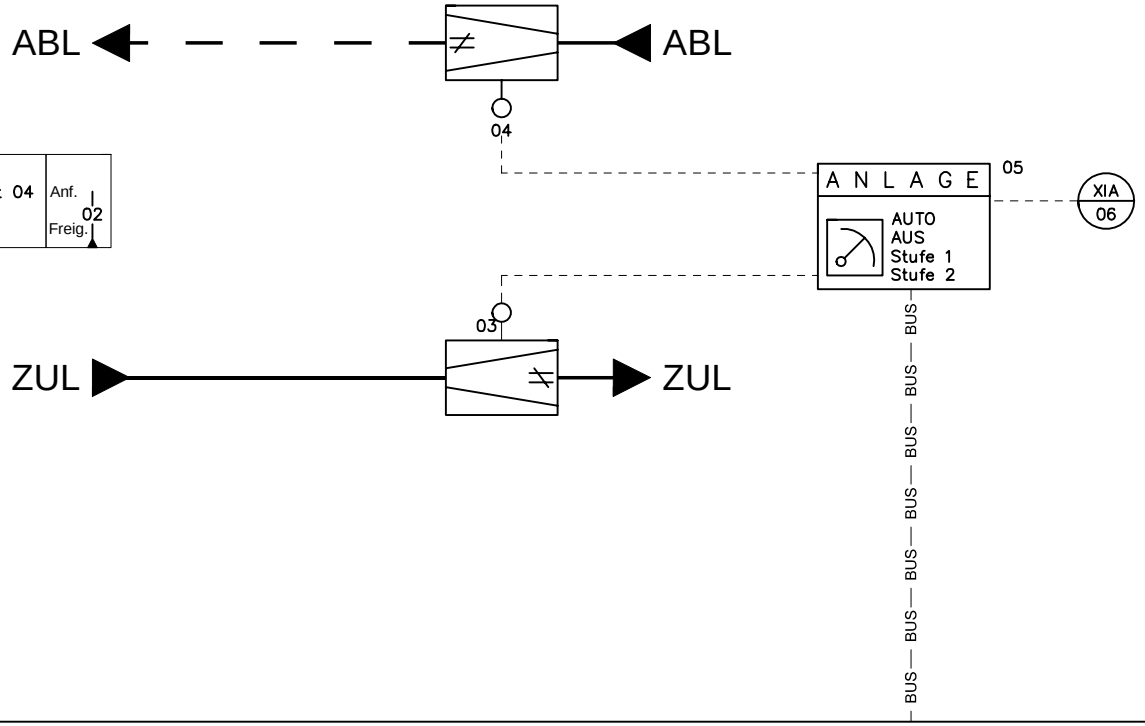
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D2.11 Physiotherapie/Sanitätsraum



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Sporthalle 09

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
Abschnitt		1					2					3						4					5							6														7				8				9
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR011_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR011_MW					1																																												
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR012_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_20O2481TKA04_VSR012_MW					1																																												
7	05-Raumregler BUL_EURO01_20O2481TKA04_ERR001_ST								1								7	7	1	1															2			2	1	1		2			2	1	1	1	1	1	1	1	
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_20O2481TKA04_AWS001_GW			1																		1				1																				1	1						
	Summe		2	1		2			1			4	4				8	7	3	1		1				1								2			2	1	1		2			4	10	11	2	2	1	9	9	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20481TKA04
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Sporthalle 09	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100878	ISP: Automationsschwerpunkt 04			Zähler: 326

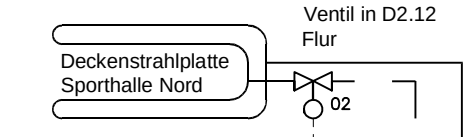
Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.14 Sporthalle Nord

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



Ventil in D2.12
Flur

02

Siehe:
Raumregelung Sporthalle 04
Blatt 1

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
HK7: Deckenstrahlplatten Sporthalle / Umkleide
Blatt 1

Anf. 03
Freig.

02	BUL_EUR001_20014811HK7_V__002_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_20014811HK7_V__002_MW		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20481HK7
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Nord	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101915 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 327

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Nord

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
			1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-Ventil BUL_EURO01_20O1481HK7_V__002_ST			1													1			1																										1	1	2	2				1	
3	02-Ventil BUL_EURO01_20O1481HK7_V__002_MW						1																																													
	Summe			1			1										1			1																										1	1	2	2	1			1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026
b				Ersteller:	
a				Geprüft:	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.	

Ersatz für:

Dateiname: 01101915 ISP: Automationsschwerpunkt 04

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_20481HK7

+ O1

Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Nord

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

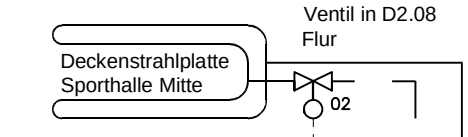
Zähler: 328

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.14 Sporthalle Mitte

Anlage:



Ventil in D2.08
Flur

02

Siehe:
Raumregelung Sporthalle 05
Blatt 1

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
HK7: Deckenstrahlplatten Sporthalle / Umkleide
Blatt 1

Anf. 03
Freig.

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EUR001_20014811HK7_V__003_ST
AA BUL_EUR001_20014811HK7_V__003_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_20481HK7
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Mitte	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101918 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 329

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Mitte

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Ventil BUL_EURO01_20O1481HK7_V__003_ST			1													1			1																								1	1	2	2				1	
3	02-Ventil BUL_EURO01_20O1481HK7_V__003_MW						1																																											
	Summe			1			1										1			1																								1	1	2	2	1			1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

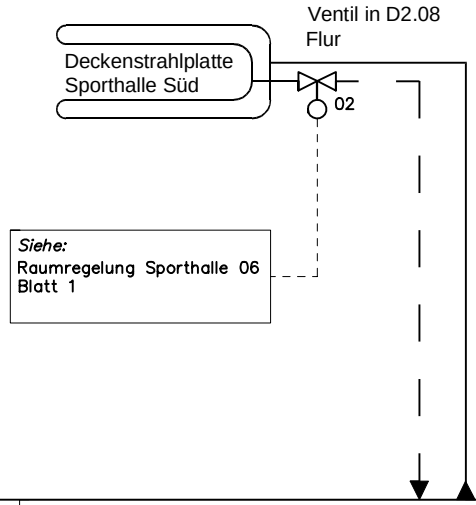
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_20481HK7
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Mitte / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01101918 / ISP: Automationsschwerpunkt 04	Zähler: 330

Grafik/
Anlagen–
bild

01

D1.14 Sporthalle Süd

Anlage:



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EURO01_20014811HK7_V__004_ST
AA BUL_EURO01_20014811HK7_V__004_MW
AE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_20481HK7
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Süd	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101919 ISP: Automationsschwerpunkt 04	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 331

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 04 RLT 04 Sporthalle

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Süd

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Ventil BUL_EURO01_20O1481HK7_V__004_ST			1													1			1																									1	1	2	2				1	
3	02-Ventil BUL_EURO01_20O1481HK7_V__004_MW						1																																											
	Summe			1			1										1			1																									1	1	2	2	1			1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_20481HK7
b				Ersteller:			+ O1
a				Geprüft:			Anlage: Deckenstrahlplatte Sporthalle Süd / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01101919 / ISP: Automationsschwerpunkt 04	Zähler: 332

Deckblatt

Automationsschwerpunkt 05

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler:	333

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Außenbereich

E0.100
Putzmittel

Doppelhebeanlage für SW
(Störung)

02

Fettabscheider
(Störung)

03

04

ÜSS
2xDaten

Leuchten in Spülküche E0.104

SM
Hebeanlage

05

SM
Fettabsch.

06

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EURO01_B1EG410AWH01_HEA001_SM	BE	
03	BUL_EURO01_B1EG410AWH01_FAS001_SM	BE	
04	BUL_EURO01_B1EG410AWH01_USS001_SM	BE	
05	BUL_EURO01_B1EG410AWH01_LEA001_ST	BA	
06	BUL_EURO01_B1EG410AWH01_LEA002_ST	BA	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1430AWH01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Hebeanlage und Fettabscheider	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101988 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 334

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hebeanlage und Fettabscheider

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Kompakthebeanlage BUL_EURO01_B1EG410AWH01_HEA001_SM			1											1		1																											1			1		1	1		
3	03-Fettabscheider BUL_EURO01_B1EG410AWH01_FAS001_SM			1											1		1																											1			1		1	1		
4	04-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B1EG410AWH01_USS001_SM			1													3	3																													1		3	3	
5	05-Leuchte BUL_EURO01_B1EG410AWH01_LEA001_ST	1																			4									4																	1		1	1	
6	06-Leuchte BUL_EURO01_B1EG410AWH01_LEA002_ST	1																			4									4																	1		1	1	
	Summe	2		3											2		5	3				8								8															2			3	1	5	7	5	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1430AWH01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Hebeanlage und Fettabscheider	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101988	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 335

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anschluss in
Raum E0.123

Sicherheitstrennstation RLT 5+6
(Störung)

02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EURO01_B1EG410AWB_STS001_SM

BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1430AWB_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102018 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Sicherheitstrennstationen	Blatt 01	Zähler: 336

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Sicherheitstrennstationen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Sicherheitstrennstation BUL_EURO01_B1EG410AWB_STS001_SM				1											1		1																											1			1		1	1		
		Summe			1											1		1																											1			1	1	1	1		

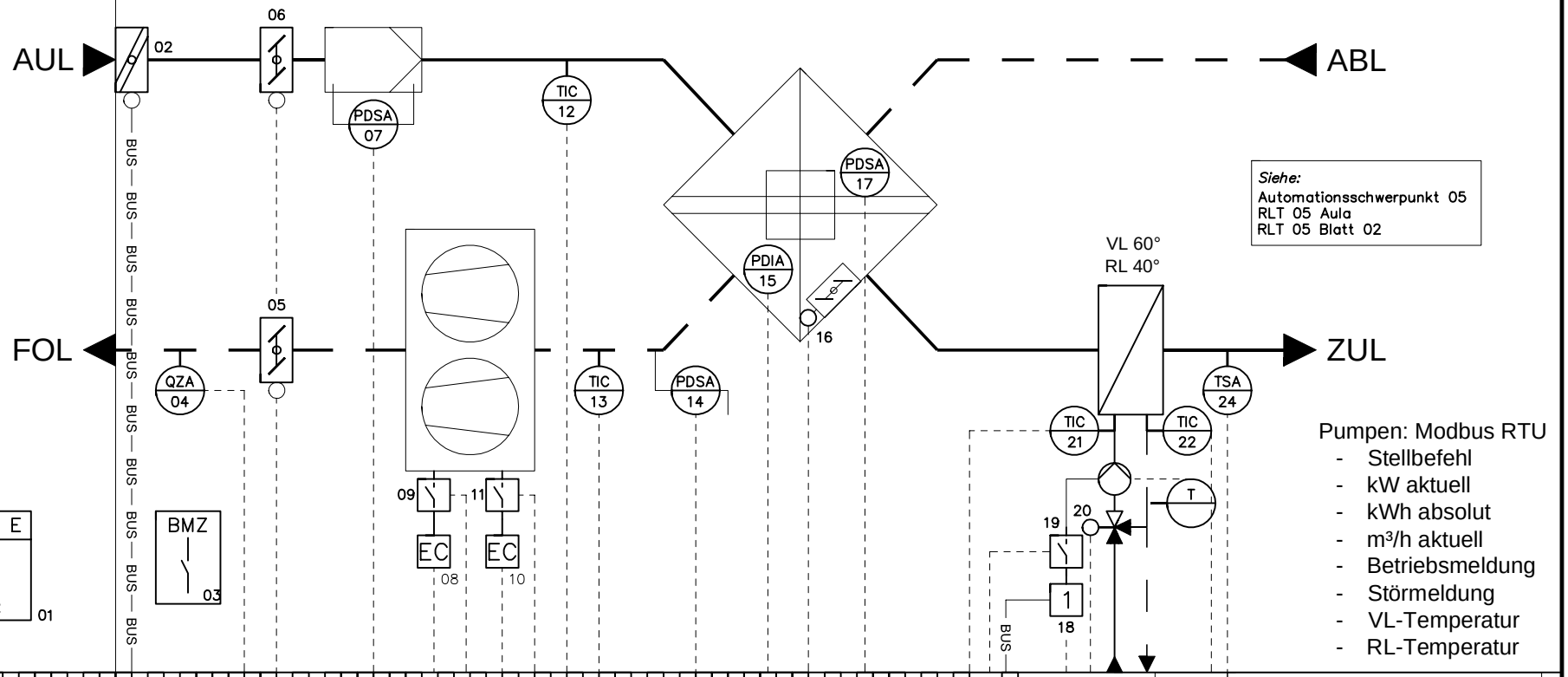
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/ Anlagen– bild

25

RLT 05 Aula
E0.123 Aula / Mensa

Außenbereich



Siehe:
Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula
RLT 05 Blatt 02

Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL-Temperatur
- RL-Temperatur

Freig. Anf. 23

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
HK3: Dynamische Heizung (RLT05/06)
Blatt 1

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK001_SB						1					2					2	2				1																							1							5	5	
2	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK001_EA								1																																											
3	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK001_EZ								1																																										
4	04-QZA-FOL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA05_MRM001_AM1			1																																															
5	04-QZA-FOL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA05_MRM001_AM2			1													3					3																							2	2	3	3		3	3	5	
6	04-QZA-FOL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA05_MRM001_AM3			1																																															
7	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_KJA001_SB	1																	1			1																							1					1			
8	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_KJA001_EA			1																																														
9	05-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_KJA001_EZ			1																																														
10	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_KJA002_SB	1																	1			1																							1					1			
11	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_KJA002_EA			1																																														
12	06-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_KJA002_EZ			1																																														
13	07-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDD001_SM			1										1			1																											1	1	1			1	2		
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB001_FG	1										2	2	1		1	1		1																										1	1	1	1		1	1	9	
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB001_ST		1																																															
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB001_SM1			1																																														
17	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB001_SM2			1																																														
18	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB001_MW1					1																																												
	Übertrag	3	1	10		1	1		2			4	2	2		3	7	2	3			6																							7	4	5	4		7	11	19	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 Blatt 01	Seite: 2/ 22
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100585	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 339

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	1	10		1	1		2			4	2	2		3	7	2	3			6																							7	4	5	4		7	11	19	
19	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB001_MW2								1																																								
20	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B1EG430TKA05_REP001_SM			1													9		9		1	1																								1	1		1	1	9	
21	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB002_FG	1										2	2	1		1	1		1																										1	1	1	1		1	1	9	
22	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB002_ST		1																																														
23	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB002_SM1			1																																													
24	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB002_SM2			1																																													
25	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB002_MW1					1																																											
26	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VAB002_MW2								1																																								
27	11-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B1EG430TKA05_REP002_SM			1													9		9		1	1																								1	1		1	1	9	
28	12-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TAU001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
29	13-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TFL001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
30	14-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDD002_SM			1											1		1					1																								1		1			1	1	1	
31	15-PDIA-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDF001_MW					1						4	4	1			1																												1	1	10	10		6	6	11	
32	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA05_WRK001_ST		1																1																										1					1			
33	16-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA05_WRK001_MW					1																																												
34	17-PDSA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDD003_GW			1											1		1					1																								1		1			1	1	1	
35	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_SB						1					1		1		1	1		2													2													1	1	6	6		10	10		
	Übertrag	4	3	16		6	2		4			15	12	5	2	5	30	2	25		2	10	2	2					2	2	2	4					2		2					15	9	28	25		31	34	67	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 Blatt 01	Seite: 3/ 22
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100585	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 340

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		4	3	16		6	2		4			15	12	5	2	5	30	2	25		2	10	2	2					2	2	2	4					2		2					15	9	28	25		31	34	67	
36	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_BM									1																																								
37	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_SM									1																																							
38	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_ZW1										1																																					
39	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_ZW2										1																																					
40	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_MW1											1																																				
41	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_MW2											1																																				
42	18-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_PUV001_MW3											1																																				
43	19-Rep.Schalter VE-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA05_REP003_SM				1													1			1		1																								1	1		1	1	1	
44	20-Ventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__001_ST			1													1																													1	3	3				2	2	
45	20-Ventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__001_MW						1																																										
46	20-Ventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__001_SM									1																																							
47	21-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TVL001_MW						1						2	2										1	1					1			1												1	1	1	1		1	1	2	
48	22-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TRL002_MW						1						2	2										1			1			1			1												1	1	1	1		1	1	4	
49	24-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_B1DA430TKA05_FRO001_GW				1											1		1					1																								1		1			1	1	1	
50	25-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe		4	4	18		9	2		7	2	3	19	16	5	3	6	32	2	26		3	12	4	3		1			3	3	2	6					2		2					19	14	35	28	1	35	40	77	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

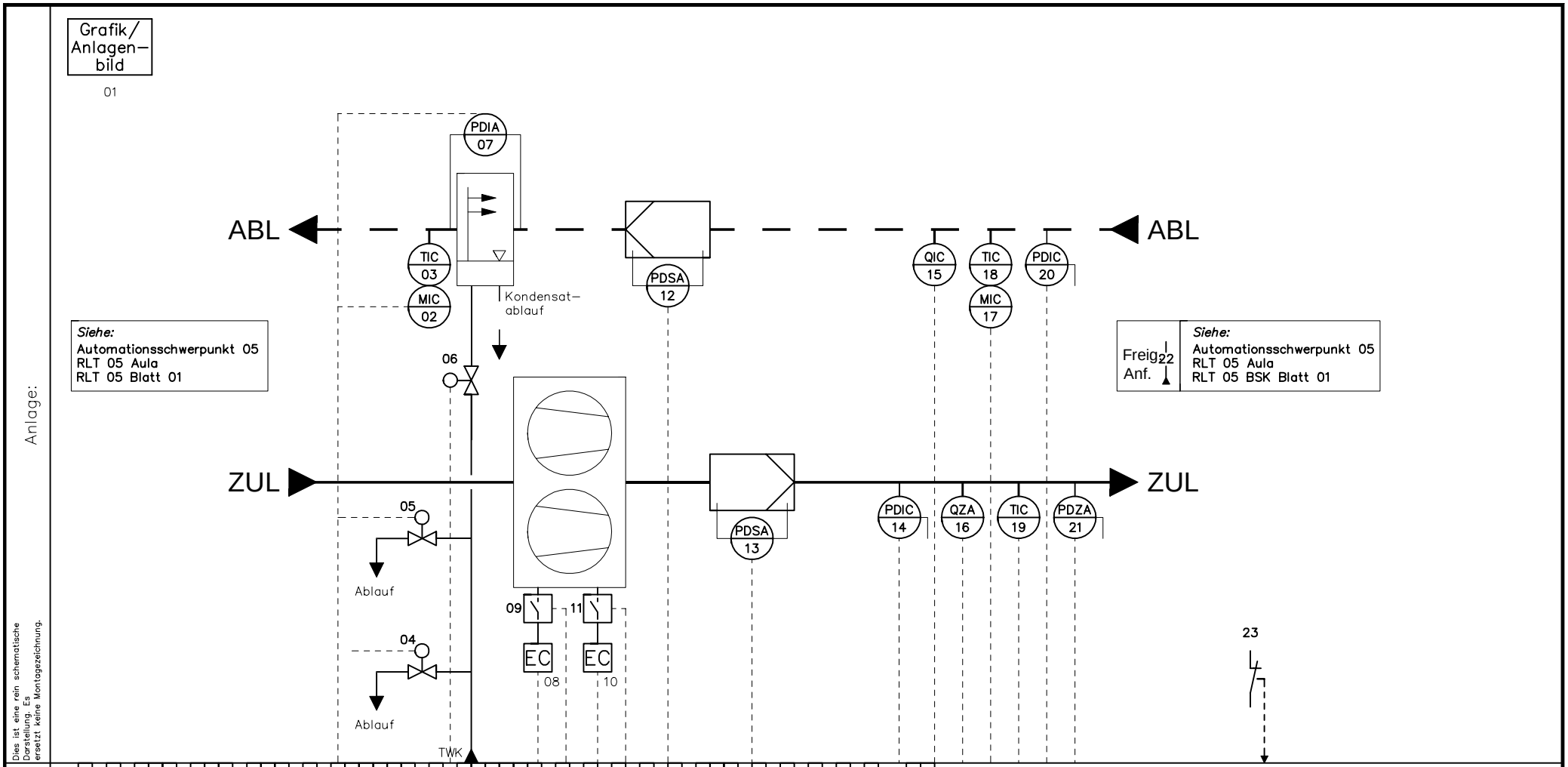
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EUR001_B1430TKA05_ + EG
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100585 ISP: Automationsschwerpunkt 05

Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 Blatt 01	Seite: 4/ 22 Zähler: 341

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG430TKA05_FEU001_MW						1						2	2										
3	03-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TAL001_MW						1						2	2										
4	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__003_ST		1																					
5	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__003_SA				1																			
6	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__003_SZ				1																			
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__004_ST		1																					
8	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__004_SA				1																			
9	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__004_SZ				1																			
10	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__002_ST			1													1							
11	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__002_MW						1																	
12	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__002_SM									1														
13	07-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDF002_MW						1						4	4	1			1						
14	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_FG		1										2	2	1		1	1		1				
15	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_ST			1																				
16	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_SM1				1																			
17	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_SM2				1																			
18	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_MW						1																	
		Übertrag	3	2	6		5			1			10	10	2		2	2		1				

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																													1				
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG430TKA05_FEU001_MW		1	1					1	1	1	1						1		1						1	1	1	1		1	1	4	
3	03-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TAL001_MW		1	1					1	1	1	1						1		1						1	1	1	1		1	1	4	
4	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__003_ST																																	
5	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__003_SA																																	
6	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__003_SZ																																	
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__004_ST																																	
8	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__004_SA																																	
9	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__004_SZ																																	
10	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__002_ST																									1	3	3				2	2	
11	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__002_MW																																	
12	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA05_V__002_SM																																	
13	07-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDF002_MW																	2		2						1	1	10	10		6	6	11	
14	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_FG																									1	1	1	1		1	1	9	
15	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_ST																																	
16	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_SM1																																	
17	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_SM2																																	
18	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_MW																																	
		Übertrag	2	2					2	2	2	2						2		2						5	7	16	13	1	9	11	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
lfd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	2	6		5			1			10	10	2		2	2		1				2	2					2	2	2	2				2		2					5	7	16	13	1	9	11	30	
19	08-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU002_SM3								1																																									
20	09-Reparatur-Schalter Zuluft-Ventilator BUL_EURO01_B1EG430TKA05_REP004_SM			1													9		9		1	1																							1	1		1	1	9	
21	10-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU001_FG	1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	9	
22	10-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU001_ST		1																																														
23	10-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU001_SM1			1																																													
24	10-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU001_SM2			1																																													
25	10-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU001_MW					1																																											
26	10-Zuluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA05_VZU001_SM3								1																																								
27	11-Reparatur-Schalter Zuluft-Ventilator BUL_EURO01_B1EG430TKA05_REP005_SM			1													9		9		1	1																							1	1		1	1	9	
28	12-PDSA-Differenzdruckwächter ABL BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDD004_SM			1										1			1																											1	1	1			1	2		
29	13-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDD005_SM			1										1			1																											1	1	1			1	2		
30	14-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDF003_MW					1						2	2											1	1	1			1															1	1	2	2		2	2	8	
31	15-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_CO2001_MW					1						2	2										1	1				1	1	1	1				1		1						1	1	1	1				4	
32	16-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA05_MRM002_AM1			1													3				3																							2	2	3	3		3	3	5	
33	16-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA05_MRM002_AM2			1																																													
34	16-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA05_MRM002_AM3			1																																													
35	17-MIC-Abluft-Feuchte BUL_EURO01_B1EG430TKA05_FEU002_MW					1						2	2										1	1				1	1	1	1				1		1						1	1	1	1		1	1	4	
	Übertrag	4	3	15		9			3			18	18	5		3	26		20		2	5	4	5	1	1			5	4	4	4				4		4					13	15	28	23	1	20	24	78	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:							
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100586	ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 Blatt 02	Seite: 7/ 22 Zähler: 344

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

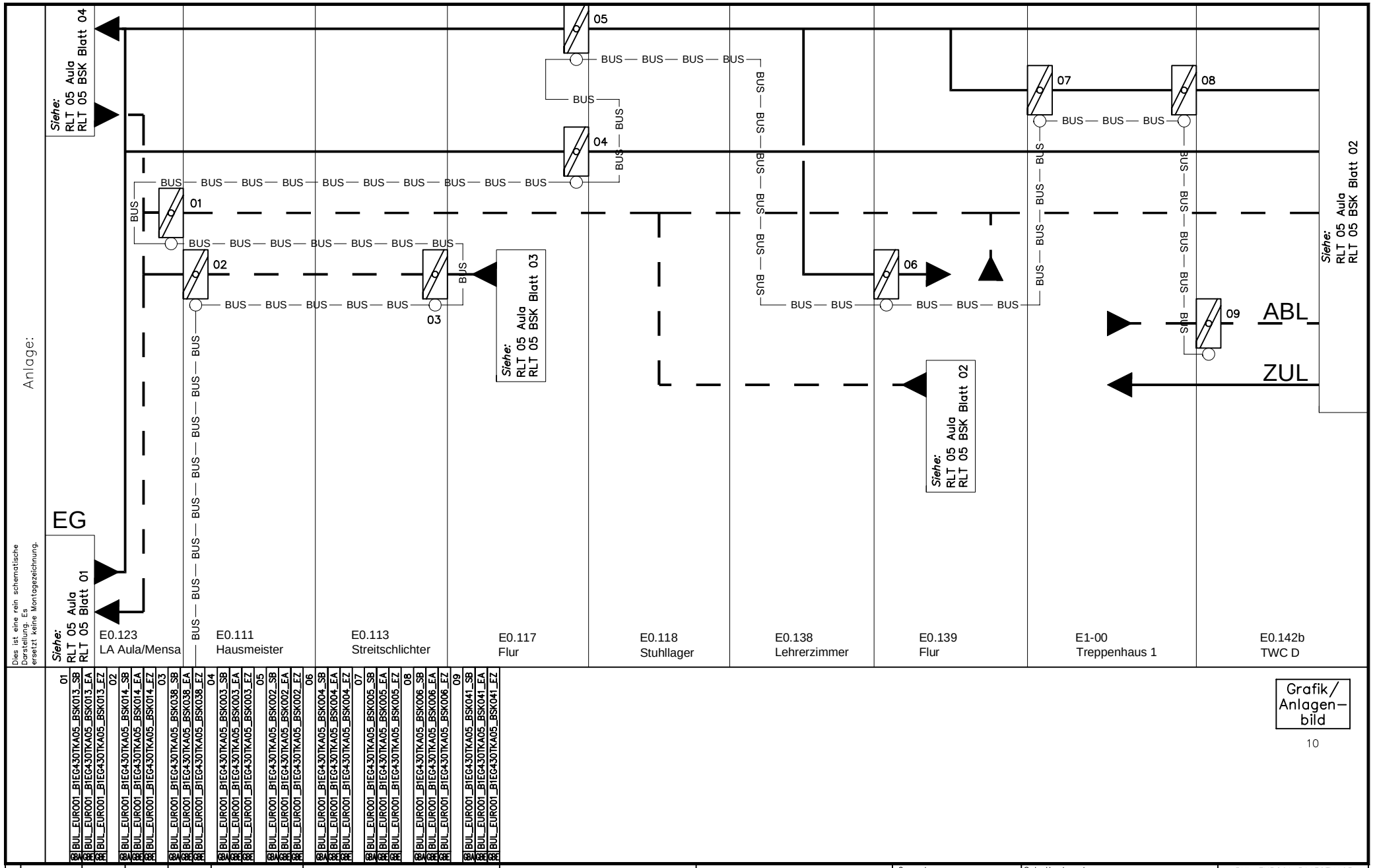
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch						Gemeinsam 3)9)				Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
	Datenpunkt / Abschnitt	1						2				3						4					5							6																										
lfd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabebewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Übertrag	4	3	15		9				3			18	18	5		3	26		20		2	5	4	5	1	1			5	4	4	4						4		4					13	15	28	23	1	20	24	78	
36	18-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TAL002_MW					1							2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
37	19-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG430TKA05_TZL001_MW					1							2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
38	20-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDF004_MW					1							2	2											1	1	1			1															1	1	2	2		2	2	8	
39	21-PDZA-ZUL Druckbegrenzer BUL_EURO01_B1EG430TKA05_DDD006_SM			1														3					3																								1	1	1	1		3	3	1	
40	23-Status BSK-NW BUL_EURO01_B1EG430TKA05_SCH001_SB	1																																																		
41	23-Status BSK-NW BUL_EURO01_B1EG430TKA05_SCH001_SM			1														3	3																																1		1	3	3	
	Summe	5	3	17		12				3			24	24	5		3	32	3	20		2	8	6	8	2	2			8	6	6	6						6		6					17	19	33	29	1	28	34	98	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 Blatt 02	Seite: 8/ 22
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100586	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 345



Grafik/ Anlagen– bild

10

				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 01	Seite: 9/ 22	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100580 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 346	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK013 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK013_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
2	01-BSK013 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK013_EA								1																																								
3	01-BSK013 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK013_EZ								1																																							
4	02-BSK014 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK014_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
5	02-BSK014 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK014_EA								1																																							
6	02-BSK014 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK014_EZ								1																																							
7	03-BSK038 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK038_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
8	03-BSK038 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK038_EA								1																																							
9	03-BSK038 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK038_EZ								1																																							
10	04-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK003_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
11	04-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK003_EA								1																																							
12	04-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK003_EZ								1																																							
13	05-BSK002 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK002_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
14	05-BSK002 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK002_EA								1																																							
15	05-BSK002 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK002_EZ								1																																							
16	06-BSK004 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK004_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
17	06-BSK004 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK004_EA								1																																							
18	06-BSK004 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK004_EZ								1																																							
	Übertrag						6		12			12					12	12	12				6																				6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:						+ EG
a				Geprüft:				Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 01	Seite: 10/ 22
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100580 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 347

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

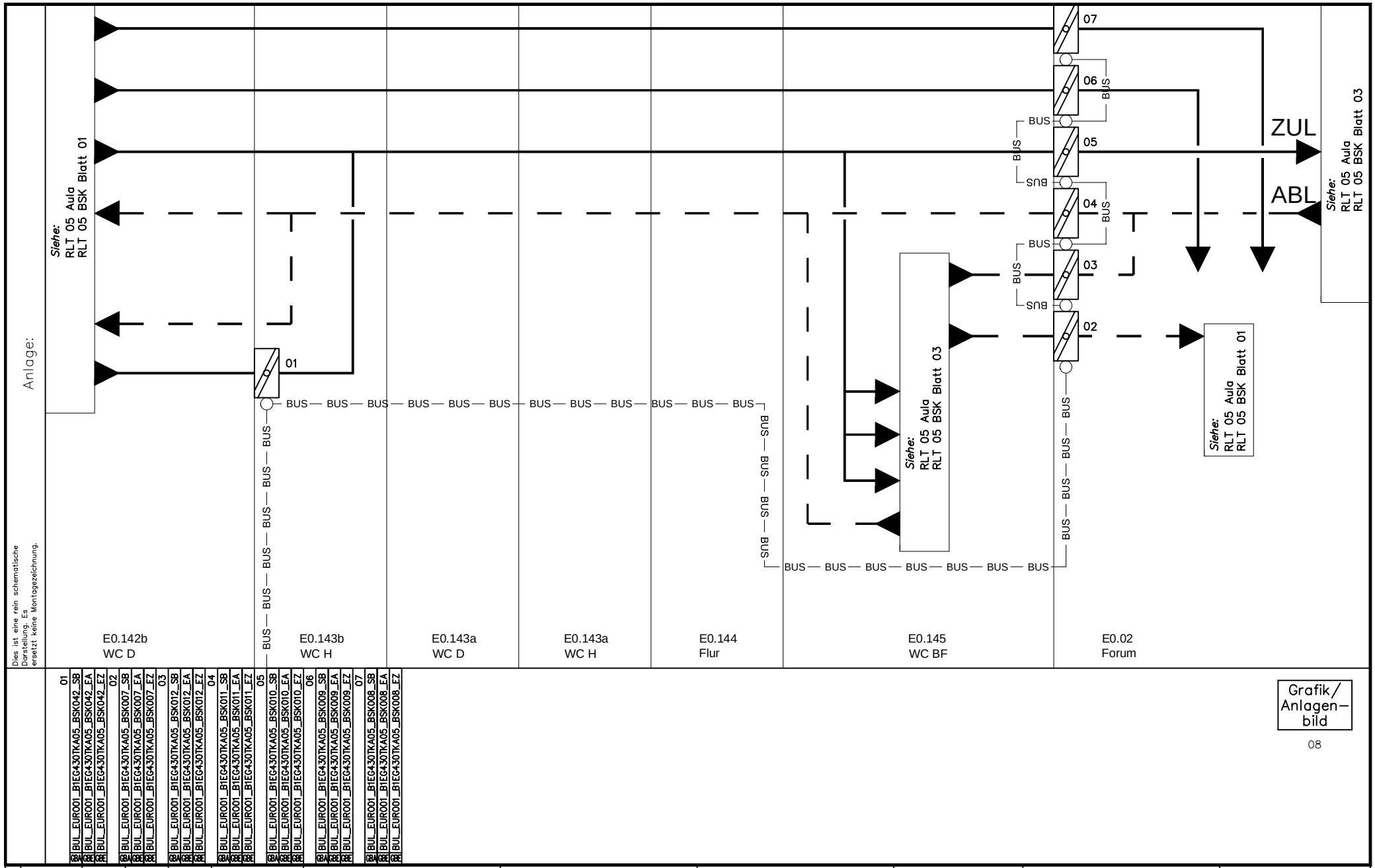
ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

			Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																									6						30	30	
19	07-BSK005 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK005_SB							1					2				2	2	2				1																									1						5	5	
20	07-BSK005 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK005_EA									1																																											
21	07-BSK005 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK005_EZ									1																																										
22	08-BSK006 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK006_SB							1					2				2	2	2				1																									1						5	5	
23	08-BSK006 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK006_EA									1																																										
24	08-BSK006 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK006_EZ									1																																										
25	09-BSK041 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK041_SB							1					2				2	2	2				1																									1						5	5	
26	09-BSK041 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK041_EA									1																																										
27	09-BSK041 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK041_EZ									1																																										
28	10-Grafik/Anlagenbild																																																		1				
	Summe							9		18			18				18	18	18				9																									9				1		45	45	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 01	Seite: 11/ 22	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100580	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 348	



Datum:	07.04.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
Ersteller:			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG	
Geprüft:			Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 22	
Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.	Ersatz für:	Dateiname: 01100587	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	RLT 05 Aula	RLT 05 BSK Blatt 02	Zähler: 349	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK042 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK042_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
2	01-BSK042 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK042_EA									1																																									
3	01-BSK042 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK042_EZ									1																																								
4	02-BSK007 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK007_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
5	02-BSK007 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK007_EA									1																																								
6	02-BSK007 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK007_EZ									1																																								
7	03-BSK012 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK012_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
8	03-BSK012 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK012_EA									1																																								
9	03-BSK012 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK012_EZ									1																																								
10	04-BSK011 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK011_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
11	04-BSK011 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK011_EA									1																																								
12	04-BSK011 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK011_EZ									1																																								
13	05-BSK010 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK010_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
14	05-BSK010 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK010_EA									1																																								
15	05-BSK010 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK010_EZ									1																																								
16	06-BSK009 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK009_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
17	06-BSK009 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK009_EA									1																																								
18	06-BSK009 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK009_EZ									1																																								
		Übertrag						6		12			12					12	12	12				6																							6						30	30	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 02	Seite: 13/ 22	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100587	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 350	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

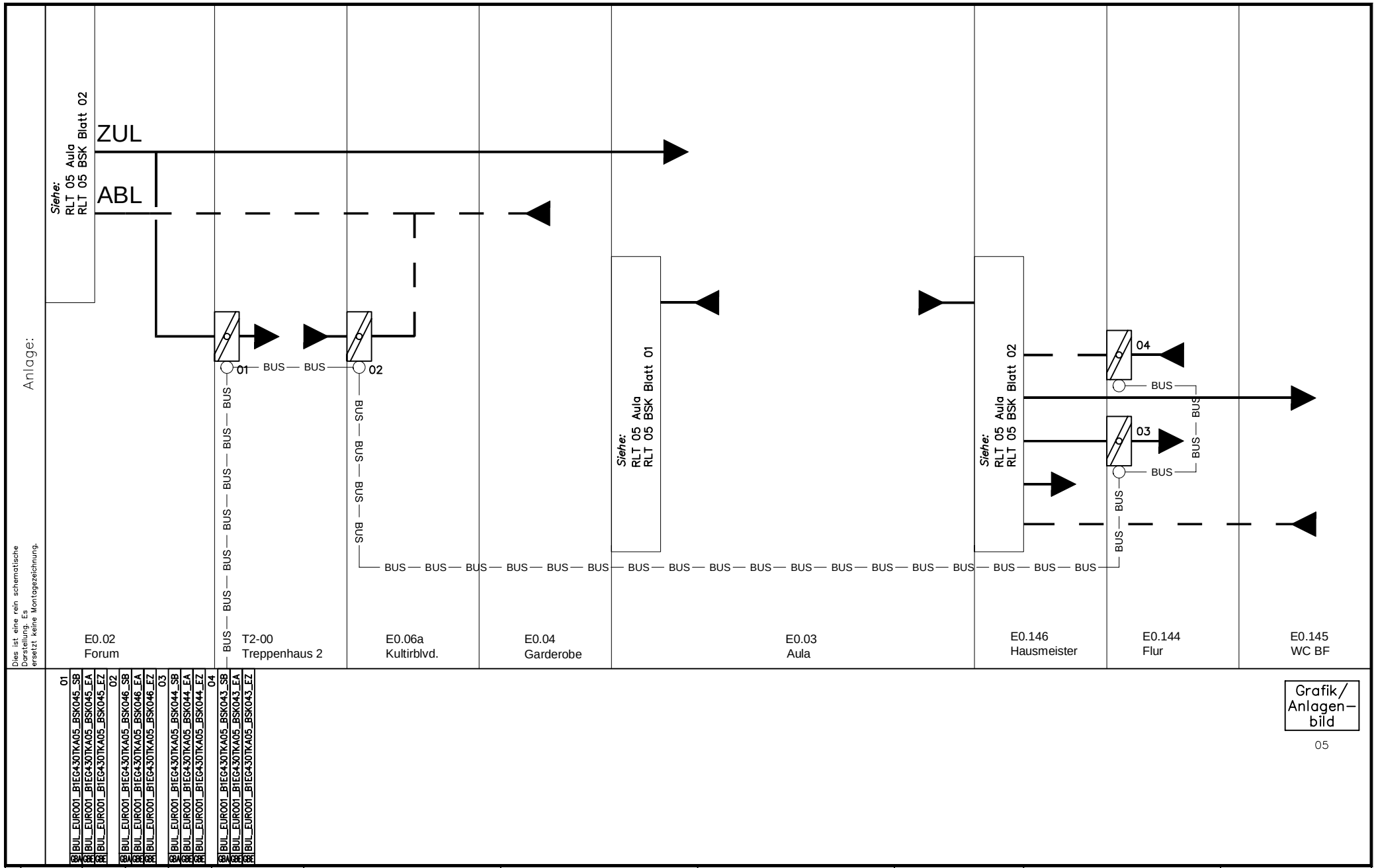
Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 15/ 22	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100588 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	RLT 05 Aula Aula	RLT 05 BSK Blatt 03	Zähler: 352	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

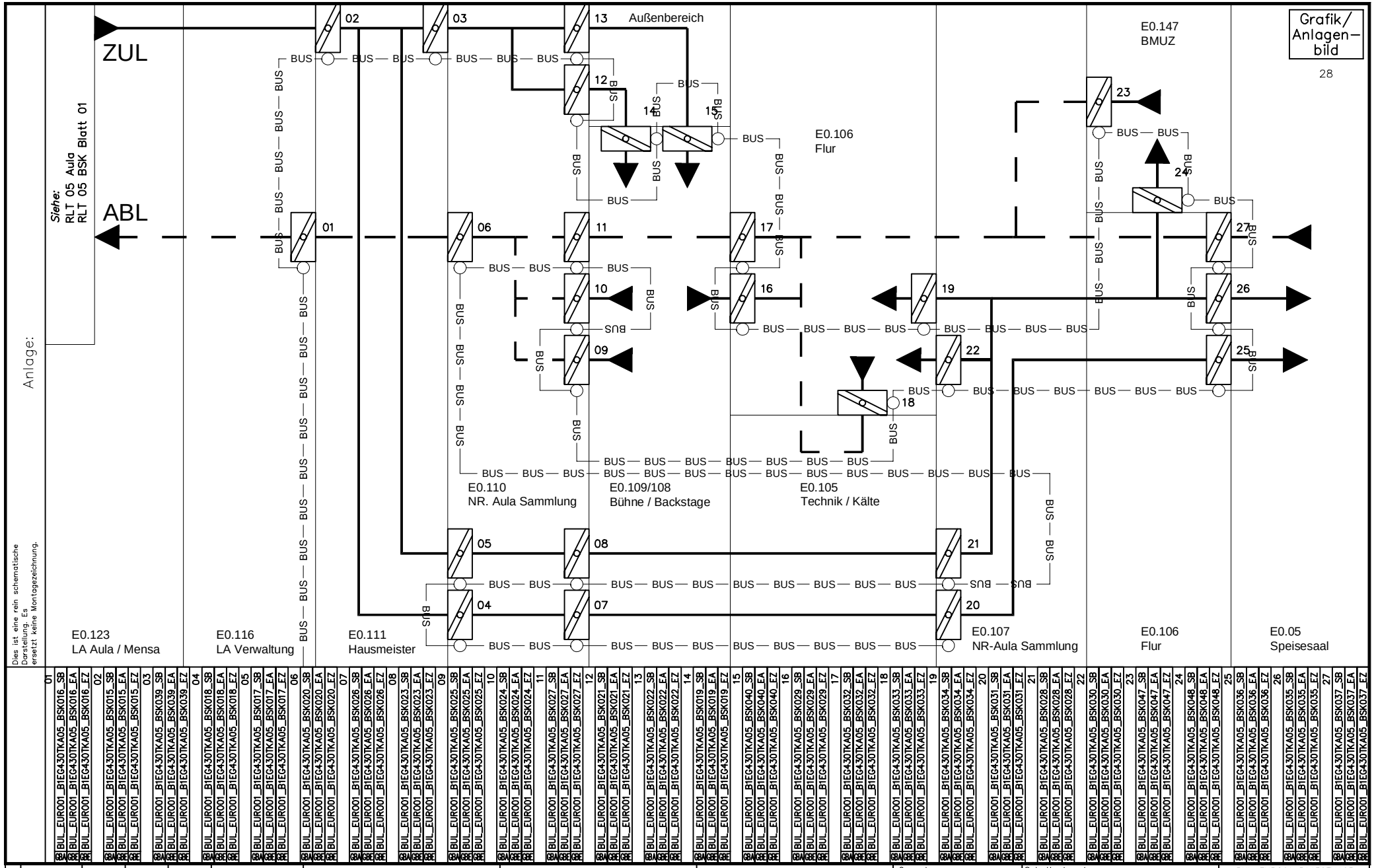
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK045 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK045_SB							1					2					2	2					1																				1						5	5	
2	01-BSK045 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK045_EA									1																																								
3	01-BSK045 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK045_EZ									1																																							
4	02-BSK046 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK046_SB							1					2					2	2					1																				1						5	5	
5	02-BSK046 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK046_EA									1																																							
6	02-BSK046 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK046_EZ									1																																							
7	03-BSK044 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK044_SB							1					2					2	2					1																				1						5	5	
8	03-BSK044 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK044_EA									1																																							
9	03-BSK044 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK044_EZ									1																																							
10	04-BSK043 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK043_SB							1					2					2	2					1																				1						5	5	
11	04-BSK043 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK043_EA									1																																							
12	04-BSK043 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK043_EZ									1																																							
13	05-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe							4		8			8					8	8	8				4																				4				1		20	20	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EUR001_B1430TKA05_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100588 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: RLT 05 Aula Aula
							Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 03
							Seite: 16/ 22 Zähler: 353



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
				Ersteller:						+ EG
				Geprüft:				Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 04	Seite: 17/ 22
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100589 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 354

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1						2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK016 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK016_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
2	01-BSK016 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK016_EA									1																																									
3	01-BSK016 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK016_EZ									1																																								
4	02-BSK015 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK015_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
5	02-BSK015 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK015_EA									1																																								
6	02-BSK015 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK015_EZ									1																																								
7	03-BSK039 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK039_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
8	03-BSK039 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK039_EA									1																																								
9	03-BSK039 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK039_EZ									1																																								
10	04-BSK018 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK018_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
11	04-BSK018 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK018_EA									1																																								
12	04-BSK018 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK018_EZ									1																																								
13	05-BSK017 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK017_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
14	05-BSK017 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK017_EA									1																																								
15	05-BSK017 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK017_EZ									1																																								
16	06-BSK020 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK020_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
17	06-BSK020 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK020_EA									1																																								
18	06-BSK020 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK020_EZ									1																																								
		Übertrag						6		12			12					12	12	12				6																							6						30	30	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 04	Seite: 18/ 22	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100589	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 355	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
			1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																								6						30	30	
19	07-BSK026 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK026_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
20	07-BSK026 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK026_EA									1																																										
21	07-BSK026 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK026_EZ									1																																										
22	08-BSK023 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK023_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
23	08-BSK023 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK023_EA									1																																										
24	08-BSK023 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK023_EZ									1																																										
25	09-BSK025 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK025_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
26	09-BSK025 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK025_EA									1																																										
27	09-BSK025 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK025_EZ									1																																										
28	10-BSK024 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK024_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
29	10-BSK024 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK024_EA									1																																										
30	10-BSK024 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK024_EZ									1																																										
31	11-BSK027 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK027_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
32	11-BSK027 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK027_EA									1																																										
33	11-BSK027 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK027_EZ									1																																										
34	12-BSK021 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK021_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
35	12-BSK021 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK021_EA									1																																										
	Übertrag							12		23			24				24	24	24				12																								12						60	60	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 04	Seite: 19/ 22
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100589	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 356

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1						2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							12		23			24				24	24	24				12																							12						60	60	
36	12-BSK021 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK021_EZ									1																																									
37	13-BSK022 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK022_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
38	13-BSK022 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK022_EA									1																																									
39	13-BSK022 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK022_EZ									1																																									
40	14-BSK019 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK019_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
41	14-BSK019 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK019_EA									1																																									
42	14-BSK019 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK019_EZ									1																																									
43	15-BSK040 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK040_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
44	15-BSK040 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK040_EA									1																																									
45	15-BSK040 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK040_EZ									1																																									
46	16-BSK029 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK029_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
47	16-BSK029 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK029_EA									1																																									
48	16-BSK029 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK029_EZ									1																																									
49	17-BSK032 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK032_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
50	17-BSK032 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK032_EA									1																																									
51	17-BSK032 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK032_EZ									1																																									
52	18-BSK033 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK033_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
	Übertrag							18		34			36				36	36	36				18																							18						90	90	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 04	Seite: 20/ 22
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100589	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 357

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1						2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							18		34			36				36	36	36				18																							18						90	90	
53	18-BSK033 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK033_EA									1																																									
54	18-BSK033 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK033_EZ									1																																									
55	19-BSK034 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK034_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
56	19-BSK034 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK034_EA									1																																									
57	19-BSK034 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK034_EZ									1																																									
58	20-BSK031 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK031_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
59	20-BSK031 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK031_EA									1																																									
60	20-BSK031 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK031_EZ									1																																									
61	21-BSK028 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK028_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
62	21-BSK028 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK028_EA									1																																									
63	21-BSK028 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK028_EZ									1																																									
64	22-BSK030 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK030_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
65	22-BSK030 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK030_EA									1																																									
66	22-BSK030 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK030_EZ									1																																									
67	23-BSK035 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK047_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
68	23-BSK035 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK047_EA									1																																									
69	23-BSK035 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK047_EZ									1																																									
	Übertrag							23		46			46				46	46	46				23																							23						115	115	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA05_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 05 Aula Aula	Zeichnungsnummer: RLT 05 BSK Blatt 04	Seite: 21/ 22	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100589	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 358	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 05 Aula
Aula

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag						23		46			46				46	46	46				23																					23						115	115	
70	24-BSK040 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK048_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
71	24-BSK040 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK048_EA									1																																								
72	24-BSK040 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK048_EZ									1																																								
73	25-BSK036 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK036_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
74	25-BSK036 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK036_EA									1																																								
75	25-BSK036 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK036_EZ									1																																								
76	26-BSK035 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK035_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
77	26-BSK035 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK035_EA									1																																								
78	26-BSK035 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK035_EZ									1																																								
79	27-BSK037 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK037_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
80	27-BSK037 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK037_EA									1																																								
81	27-BSK037 BUL_EURO01_B1EG430TKA05_BSK037_EZ									1																																								
82	28-Grafik/Anlagenbild																																														1				
		Summe						27		54			54				54	54	54				27																					27				1		135	135	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

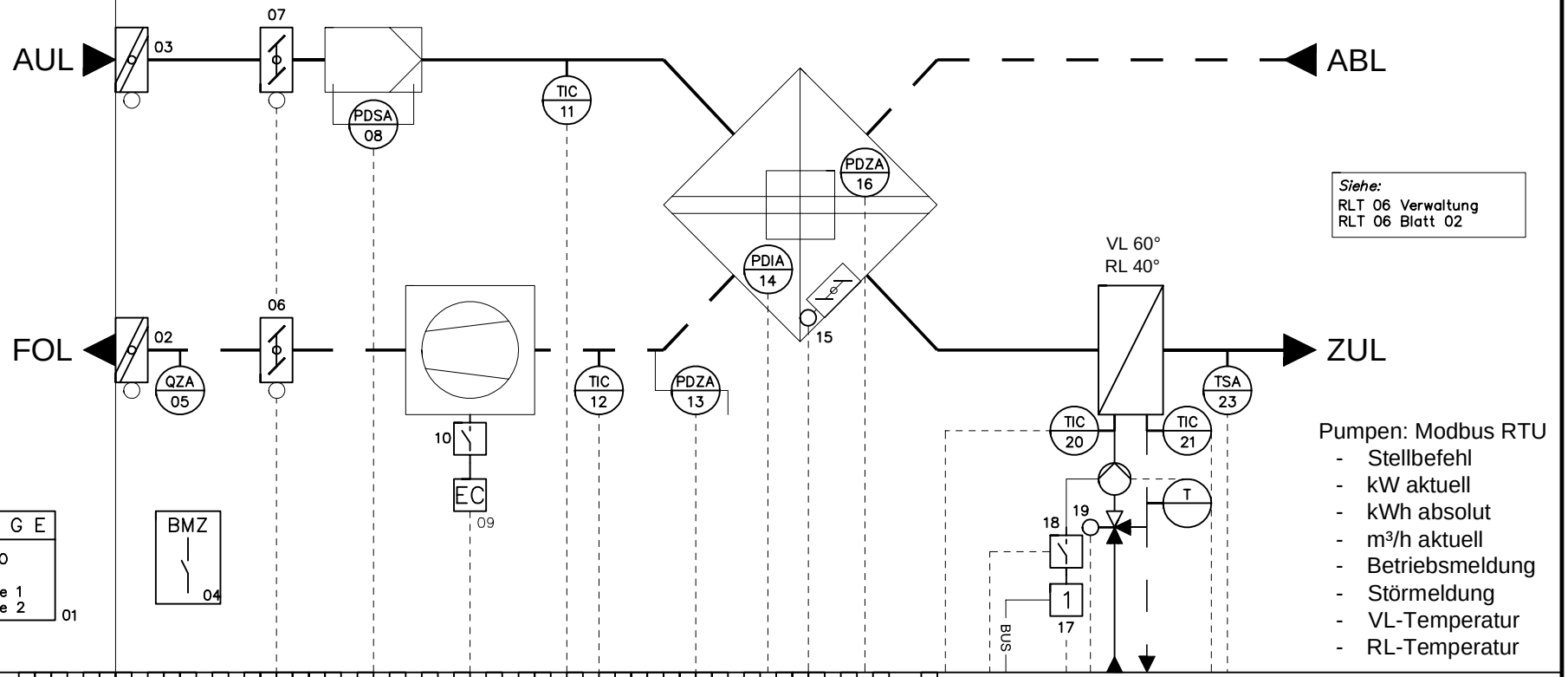
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/ Anlagen– bild

24

RLT 06 Verwaltung
E0.116 LA Verwaltung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL-Temperatur
- RL-Temperatur

Freig. Anf. 22

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
HK3: Dynamische Heizung (RLT05/06)
Blatt 1

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	02-BSK001 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK001_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
2	02-BSK001 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK001_EA									1																																										
3	02-BSK001 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK001_EZ									1																																										
4	03-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK002_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
5	03-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK002_EA									1																																										
6	03-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK002_EZ									1																																										
7	05-QZA-FOL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA06_MRM001_AM1				1																																														
8	05-QZA-FOL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA06_MRM001_AM2				1													3					3																								2	2	3	3		3	3	5	
9	05-QZA-FOL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA06_MRM001_AM3				1																																														
10	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_KJA001_SB		1																1				1																								1					1			
11	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_KJA001_EA				1																																														
12	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_KJA001_EZ				1																																														
13	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_KJA002_SB		1																1				1																								1					1			
14	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_KJA002_EA				1																																														
15	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_KJA002_EZ				1																																														
16	08-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDD001_SM				1										1			1																												1	1	1			1	2		
17	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VAB001_FG		1										2	2	1		1	1		1																										1	1	1	1		1	1	9	
18	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VAB001_ST			1																																															
		Übertrag	3	1	8			2		4			6	2	2		5	9	4	3			7																								8	4	5	4		7	16	24	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EUR001_B1430TKA06_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100590 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung
							Zeichnungsnummer: RLT 06 Blatt 01
							Seite: 2/ 12
							Zähler: 361

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	1	8			2		4			6	2	2		5	9	4	3			7																							8	4	5	4		7	16	24	
19	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VAB001_MW1			1																																													
20	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VAB001_MW2			1																																													
21	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VAB001_MW3					1																																											
22	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VAB001_SM								1																																								
23	10-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B1EG430TKA06_REP001_SM			1													9		9		1	1																									1	1	9	
24	11-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TAU001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
25	12-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TFL001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
26	13-PDZA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDD002_SM			1													3					3																									1	1	1	1		3	3	1	
27	14-PDIA-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDF001_MW					1						4	4	1			1																													1	1	10	10		6	6	11	
28	15-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA06_WRK001_ST		1																1																												1					1			
29	15-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA06_WRK001_MW					1																																													
30	16-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDD003_MW			1													3					3																									1	1	1	1		3	3	1	
31	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_SB						1					1		1		1	1		2					2																							1	1	6	6		10	10		
32	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_BM								1																																											
33	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_SM								1																																										
34	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_ZW1									1																																									
35	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_ZW2									1																																									
	Übertrag	3	2	13		5	3		7	2		15	10	4		6	26	4	15		1	14	2	2					2	2	2	4					2		2					15	10	26	25		33	41	54	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA06_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung	Zeichnungsnummer: RLT 06 Blatt 01	Seite: 3/ 12
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100590	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 362

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		3	2	13		5	3		7	2		15	10	4		6	26	4	15		1	14	2	2					2	2	2	4					2		2				15	10	26	25		33	41	54	
36	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_MW1											1																																						
37	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_MW2											1																																						
38	17-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_PUV001_MW3											1																																						
39	18-Rep.Schalter VE-Pumpe BUL_EURO01_B1EG430TKA06_REP002_SM				1													1		1		1	1																									1	1	1	1	
40	19-Ventil BUL_EURO01_B1EG430TKA06_V__001_ST			1													1																													1	3	3				2	2	
41	19-Ventil BUL_EURO01_B1EG430TKA06_V__001_MW						1																																											
42	19-Ventil BUL_EURO01_B1EG430TKA06_V__001_SM									1																																								
43	20-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TVL001_MW						1						2	2										1	1					1		1													1	1	1	1		1	1	2	
44	21-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TRL002_MW						1						2	2										1			1			1		1													1	1	1	1		1	1	4	
45	23-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_B1DA430TKA06_FRO001_GW				1											1		1					1																									1		1			1	1	1	
46	24-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe		3	3	15		8	3		8	2	3	19	14	4	1	7	28	4	16		2	16	4	3		1			3	3	2	6					2		2				19	15	33	28	1	37	47	64	

ANMERKUNG

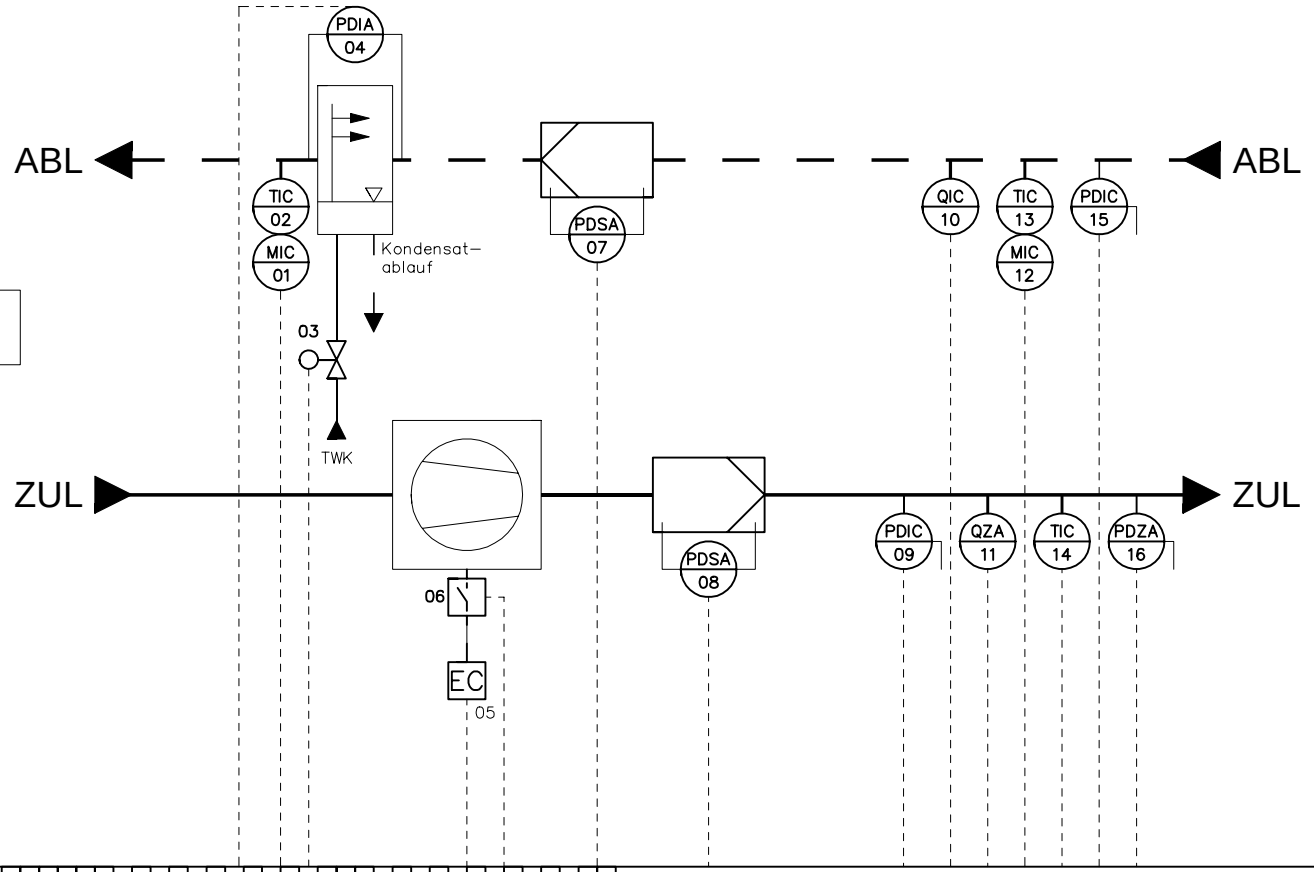
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EUR001_B1430TKA06_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100590 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung
							Zeichnungsnummer: RLT 06 Blatt 01
							Seite: 4/ 12
							Zähler: 363

Grafik/
Anlagen–
bild

19



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 01

Freig 18
Anf.

Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 BSK Blatt 01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				Bemerkung
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG430TKA06_FEU001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
2	02-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TAL001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
3	03-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA06_V__002_ST			1													1																													1	3	3				2	2	
4	03-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA06_V__002_MW						1																																												
5	03-Primärregelventil BUL_EURO01_B1EG430TKA06_V__002_SM									1																																									
6	04-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDF002_MW						1						4	4	1			1																													1	1	10	10		6	6	11	
7	05-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VZU001_ST1		1										2	2	1		1	1		1																											1	1	1	1		1	1	9	
8	05-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VZU001_ST2			1																																																
9	05-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VZU001_SM1				1																																														
10	05-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VZU001_SM2				1																																														
11	05-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VZU001_MW						1																																												
12	05-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B1EG430TKA06_VZU001_SM									1																																									
13	06-Rep.Schalter ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B1EG430TKA06_REP003_SM				1													9		9		1	1																										1	1		1	1	9	
14	07-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDD004_SM				1											1		1																														1	1	1			1	2	
15	08-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDD005_SM				1											1		1																														1	1	1			1	2	
16	09-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDF003_MW						1						2	2											1	1	1			1																		1	1	2	2		2	2	8	
17	10-QIC-ZUL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_CO2001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1				1	1	1	1				4	
18	11-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA06_MRM001_AM1				1													3					3																								2	2	3	3		3	3	5	
		Übertrag	1	2	6		7			2			14	14	4		2	16		10		1	4	3	4	1	1			4	3	3	3						3		3				11	13	25	20		17	21	56	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100591 ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B1430TKA06_
+ EG

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

Zeichnungsnummer: RLT 06 Blatt 02

Seite: 6/ 12

Zähler: 365

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	1	2	6		7			2			14	14	4		2	16		10		1	4	3	4	1	1			4	3	3	3					3		3				11	13	25	20		17	21	56	
19	11-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA06_MRM001_AM2				1																																													
20	11-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B1EG430TKA06_MRM001_AM3				1																																												
21	12-MIC-Abluft-Feuchte BUL_EURO01_B1EG430TKA06_FEU002_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1				1	1	1	1		1	1	4	
22	13-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TAL002_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1				1	1	1	1		1	1	4	
23	14-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG430TKA06_TZL001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1				1	1	1	1		1	1	4	
24	15-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDF004_MW						1						2	2											1	1	1			1															1	1	2	2		2	2	8	
25	16-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B1EG430TKA06_DDD006_SM				1													3					3																							1	1	1	1		3	3	1	
26	17-Status BSK-NW BUL_EURO01_B1EG430TKA06_SCH001_SB		1															3	3			3																							3								
27	17-Status BSK-NW BUL_EURO01_B1EG430TKA06_SCH001_SM				1													3	3																														1		1	3	3	
28	19-Grafik/Anlagenbild																																																1				
		Summe	2	2	10		11			2			22	22	4		2	25	6	10		4	7	6	8	2	2			8	6	6	6					6		6				19	18	31	27	1	26	32	80	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

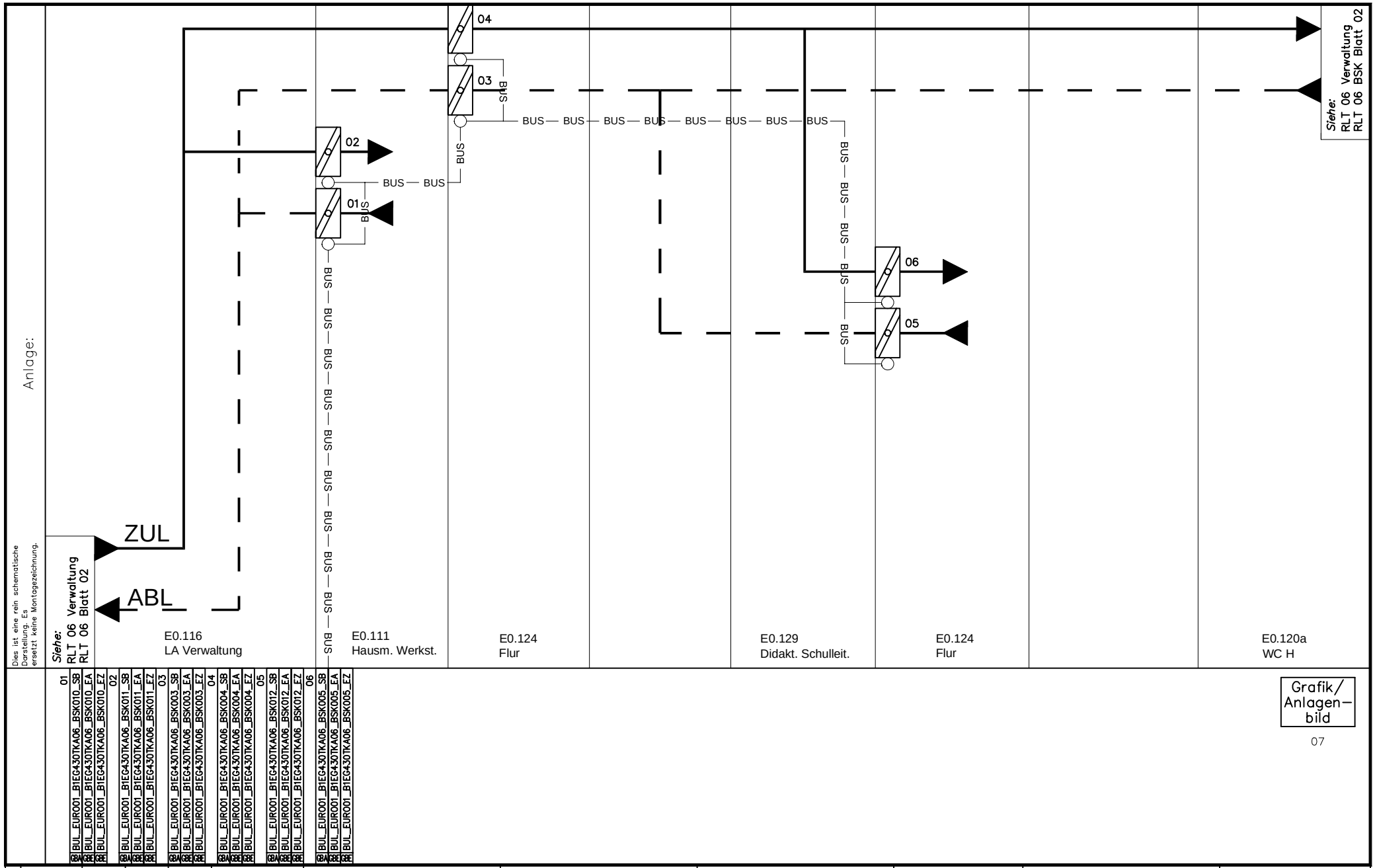
c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100591 ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
Schaltschrank:
= BUL_EUR001_B1430TKA06_
+ EG

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung
Zeichnungsnummer: RLT 06 Blatt 02
Seite: 7/ 12
Zähler: 366



Grafik/ Anlagen- bild

07

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA06_	
b				Ersteller:						+ EG	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung	Zeichnungsnummer: RLT 06 BSK Blatt 01	Seite: 8/ 12	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100592 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 367	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK010 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK010_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
2	01-BSK010 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK010_EA									1																																								
3	01-BSK010 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK010_EZ									1																																							
4	02-BSK011 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK011_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
5	02-BSK011 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK011_EA									1																																							
6	02-BSK011 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK011_EZ									1																																							
7	03-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK003_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
8	03-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK003_EA									1																																							
9	03-BSK003 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK003_EZ									1																																							
10	04-BSK004 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK004_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
11	04-BSK004 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK004_EA									1																																							
12	04-BSK004 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK004_EZ									1																																							
13	05-BSK012 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK012_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
14	05-BSK012 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK012_EA									1																																							
15	05-BSK012 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK012_EZ									1																																							
16	06-BSK005 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK005_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
17	06-BSK005 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK005_EA									1																																							
18	06-BSK005 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK005_EZ									1																																							
		Übertrag						6		12			12				12	12	12				6																					6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA06_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung	Zeichnungsnummer: RLT 06 BSK Blatt 01		Seite: 9/ 12			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100592	ISP: Automationsschwerpunkt 05				Zähler: 368			

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

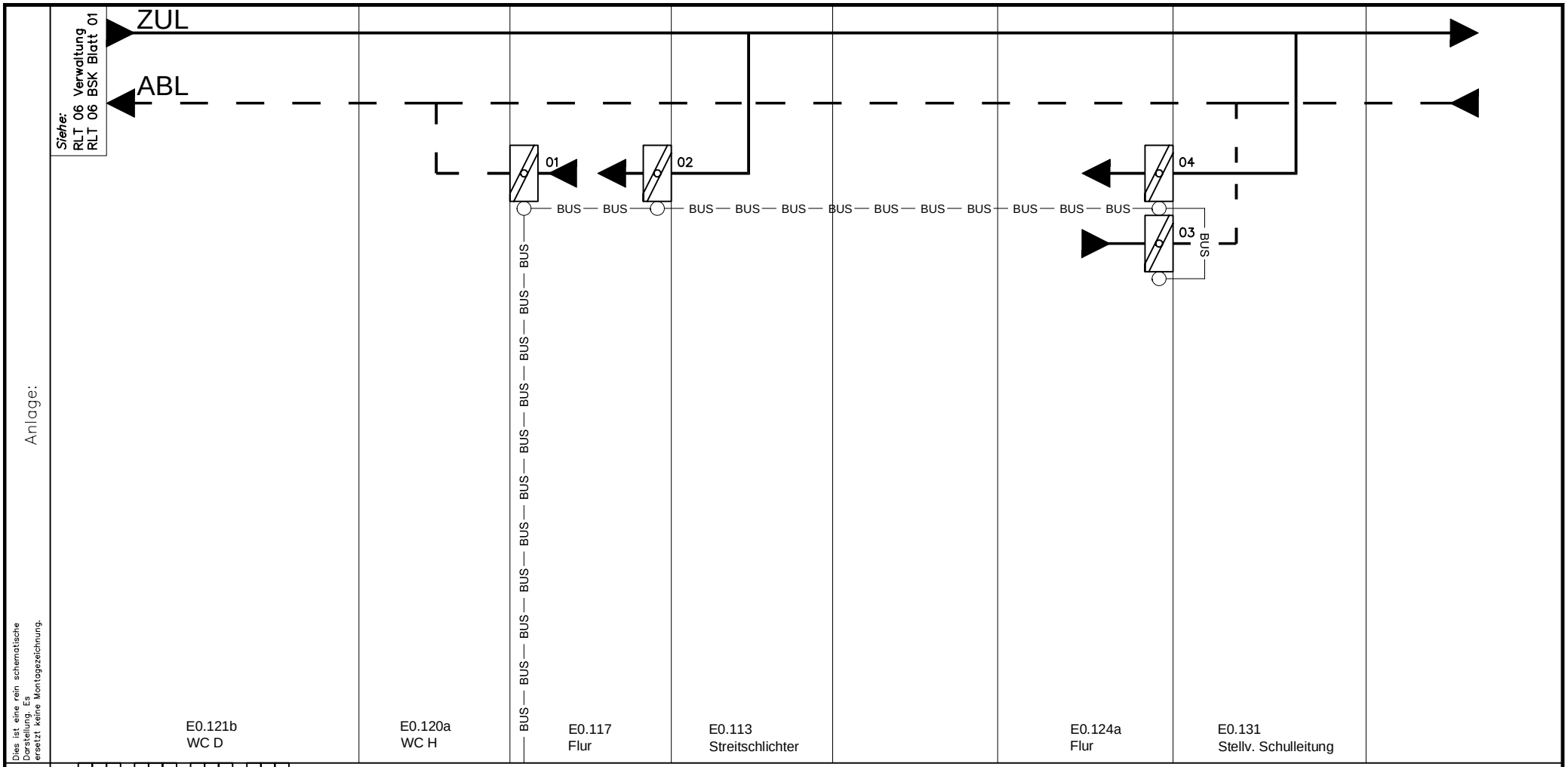
ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

			Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																									6						30	30	
19	07-Grafik/Anlagenbild																																																	1				
	Summe							6		12			12				12	12	12				6																									6				1		30	30	

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Grafik/
Anlagen–
bild
05

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1430TKA06_	
b				Ersteller:						+ EG	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung	Zeichnungsnummer: RLT 06 BSK Blatt 02	Seite: 11/ 12	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100593 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 370	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 06 Verwaltung Verwaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK008 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK008_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
2	01-BSK008 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK008_EA									1																																										
3	01-BSK008 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK008_EZ									1																																										
4	02-BSK009 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK009_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
5	02-BSK009 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK009_EA									1																																										
6	02-BSK009 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK009_EZ									1																																										
7	03-BSK007 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK007_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
8	03-BSK007 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK007_EA									1																																										
9	03-BSK007 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK007_EZ									1																																										
10	04-BSK006 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK006_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
11	04-BSK006 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK006_EA									1																																										
12	04-BSK006 BUL_EURO01_B1EG430TKA06_BSK006_EZ									1																																										
13	05-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe							4		8			8					8	8	8				4																							4				1		20	20	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/ Anlagen-bild

07

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Dach

Siehe:
Automationsschwerpunkt 01
Außeneinheit Splitgerät LH1
Blatt 1

E0.141 SRV1

E0.136 Aktenraum

MIC 02
TIA 01

Autarke Regelung mit eigenem Temperaturfühler

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

03

ABL

05

Anf. 06 Freig.

Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 01

04

ZUL

01	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_TMP001_MW	AE
02	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_FEU001_MW	AE
03	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA001_ST	BA
	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA001_SM1	BE
	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA001_SM2	BE
04	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR024_ST	AA
	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR024_MW	AE
05	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR025_ST	AA
	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR025_MW	AE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1434KEA01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097347	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Inneneinheit Splitgerät LH1/2 SRV UV1 / BMUZ	Blatt 1	Zähler: 372

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP:
Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk:
Kältetechnik

Anlage:
Inneneinheit Splitgerät LH1/2
SRV UV1 / BMUZ

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B1EG434KEA01_TMP001_MW						1						2	2												2	2																								
2	02-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B1EG434KEA01_FEU001_MW						1						2	2				1	1					4	4								1	1				2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA001_ST		1																1							1																					3	3					
4	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA001_SM1				1																																													
5	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA001_SM2				1																																													
6	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR024_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR024_MW						1																																												
8	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR025_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR025_MW						1																																												
10	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
		Summe	1	2	2		4						8	8				1	2	2				4	4	2	3						1	1				2	2	2					4	9	12	4	1	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B1434KEA01_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01097347	ISP: Automationsschwerpunkt 05

Anlage: Inneneinheit Splitgerät LH1/2 SRV UV1 / BMUZ

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2 / 4

Zähler: 373

Grafik/ Anlagen- bild

07

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Dach

Siehe:
Automationsschwerpunkt 02
Außeneinheit Splitgerät LH2
Blatt 1

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

MIC 02
TIA 01

Autarke Regelung mit eigenem Temperaturfühler

03

E0.147
BMUZ

ABL

05

Anf. 06 Freig.

Siehe:
RLT 05 Aula
RLT 05 Blatt 01

04

ZUL

01	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_TMP002_MW	AE	
02	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_FEU002_MW	AE	
03	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA002_ST	BA	
	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA002_SM1	BE	
	BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA002_SM2	BE	
04	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR043_ST	AA	
	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR043_MW	AE	
05	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR042_ST	AA	
	BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR042_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1434KEA01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01104987	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Inneneinheit Splitgerät LH1/2 SRV UV1 / BMUZ	Blatt 2	Zähler: 374

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP:
Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk:
Kältetechnik

Anlage:
Inneneinheit Splitgerät LH1/2
SRV UV1 / BMUZ

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B1EG434KEA01_TMP002_MW						1						2	2												2	2																								
2	02-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B1EG434KEA01_FEU002_MW						1						2	2				1	1					4	4								1	1				2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA002_ST		1																1							1																					3	3					
4	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA002_SM1				1																																													
5	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B1EG434KEA01_KAA002_SM2				1																																													
6	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR043_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR043_MW						1																																												
8	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR042_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG434TKA06_VSR042_MW						1																																												
10	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe		1	2	2		4						8	8				1	2	2				4	4	2	3						1	1				2	2	2					4	9	12	4	1	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1434KEA01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Inneneinheit Splitgerät LH1/2 SRV UV1 / BMUZ	Zeichnungsnummer: Blatt 2	Seite: 4 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01104987	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 375

Grafik/
Anlagen–
bild

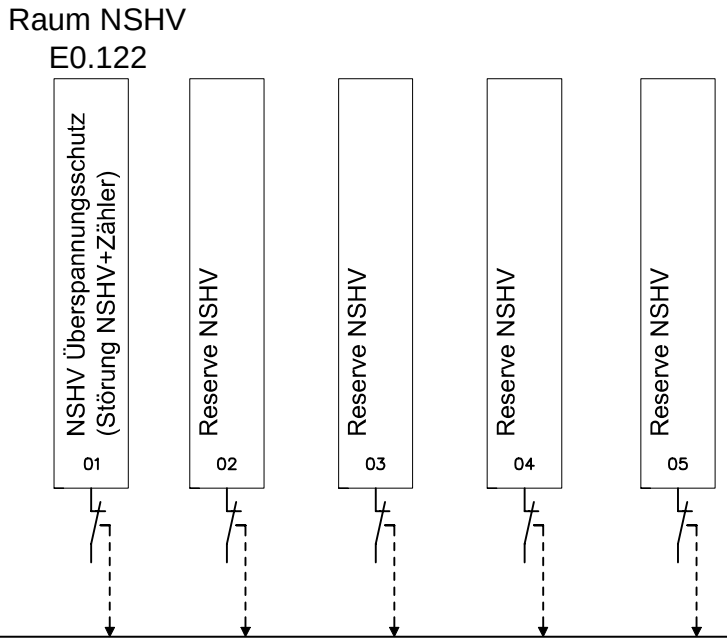
07

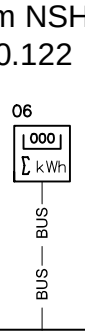
Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

M-Bus:

- Wirkarbeit(Zählerstand)
- Wirkleistung L1
- Wirkleistung L2
- Wirkleistung L3
- Wirkleistung gesamt
- Spannung L1
- Spannung L2
- Spannung L3
- Strom L1
- Strom L2
- Strom L3
- Scheinleistung
- Frequenz
- Cos phi





01	BE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_SIU001_SM1	
	BE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_SIU001_SM2	
02	BE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_RES001_SM	
03	BE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_RES002_SM	
04	BE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_RES003_SM	
05	BE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_RES004_SM	
06	GZ	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_ZW1	
	GZ	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_ZW2	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW1	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW2	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW3	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW4	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW5	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW6	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW7	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW8	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW9	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW10	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW11	
	GAE	BUL_EUR001_B1EG440AV_01_Z__001_MW12	

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
	Abschnitt	1					2					3						4					
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B1EG440AV_01_SIU001_SM1			1																			
2	01-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B1EG440AV_01_SIU001_SM2			1																			
3	02-Reserve NSHV BUL_EURO01_B1EG440AV_01_RES001_SM			1																			
4	03-Reserve NSHV BUL_EURO01_B1EG440AV_01_RES002_SM			1																			
5	04-Reserve NSHV BUL_EURO01_B1EG440AV_01_RES003_SM			1																			
6	05-Reserve NSHV BUL_EURO01_B1EG440AV_01_RES004_SM			1																			
7	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_ZW1									1													
8	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_ZW2									1													
9	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW1										1												
10	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW2										1												
11	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW3										1												
12	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW4										1												
13	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW5										1												
14	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW6										1												
15	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW7										1												
16	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW8										1												
17	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW9										1												
18	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW10										1												
	Übertrag			6						2	10												

lfd. Nr.	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	5								6																7				8				
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1																												2		2			
2																																	
3																												1		1			
4																												1		1			
5																												1		1			
6																												1		1			
7																											9	9					
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
																											9	15		6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440AV_01_
b				Ersteller:						+ EG
a				Geprüft:				Anlage: NSHV 1	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097598 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 377

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV 1

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			6						2	10																																		9	15		6			
19	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW11										1																																							
20	06-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG440AV_01_Z__001_MW12										1																																							
21	07-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe			6						2	12																																		9	15	1	6			

ANMERKUNG

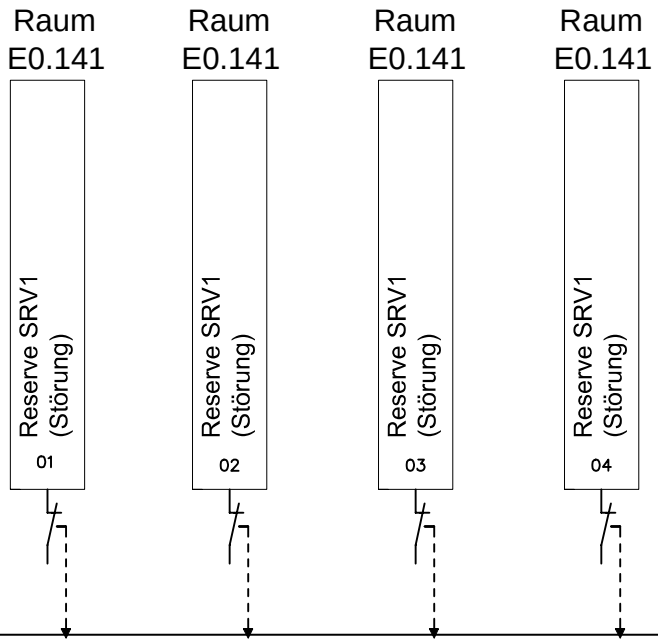
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1440AV_01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: NSHV 1	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097598	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 378

Grafik/
Anlagen–
bild

05



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

01	BE	BUL_EUR001_B1EG440DV_01_RES001_SM
02	BE	BUL_EUR001_B1EG440DV_01_RES002_SM
03	BE	BUL_EUR001_B1EG440DV_01_RES003_SM
04	BE	BUL_EUR001_B1EG440DV_01_RES004_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440DV_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: SRV 1	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101934 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Blatt 1	Zähler: 379

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: SRV 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES001_SM				1																			
2	02-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES002_SM				1																			
3	03-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES003_SM				1																			
4	04-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES004_SM				1																			
5	05-Grafik/Anlagenbild																							
	Summe				4																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			5								6															7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES001_SM																										2		2			
2	02-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES002_SM																										1		1			
3	03-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES003_SM																										1		1			
4	04-Reserve SRV1 BUL_EURO01_B1EG440DV_01_RES004_SM																										1		1			
5	05-Grafik/Anlagenbild																											1				
	Summe																										5	1	5			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440DV_01_				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	2/ 2		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101934	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	SRV 1	Blatt 1	Zähler:	380		

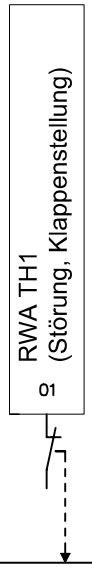
Grafik/
Anlagen–
bild

02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum TH1
T1-02



01
BE BUL_EUR001_B102440RWA01_KER001_SM
BE BUL_EUR001_B102440RWA01_KER001_AZ

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440RWA01_
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ 02
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101927 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	RWA Treppenhaus LH1	Blatt 1	Zähler: 381

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: RWA Treppenhaus LH1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern						Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4						5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-RWA TH1 BUL_EURO01_B1O2440RWA01_KER001_SM				1																																					1		1			
2	01-RWA TH1 BUL_EURO01_B1O2440RWA01_KER001_AZ				1																																										
3	02-Grafik/Anlagenbild																																									1					
	Summe				2																																					1	1	1			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1440RWA01_
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: RWA Treppenhaus LH1	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101927	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 382

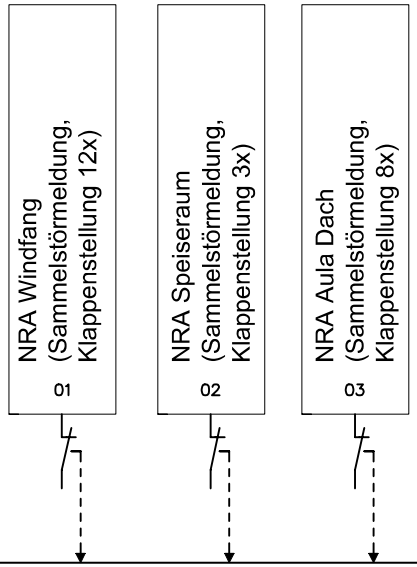
Grafik/
Anlagen–
bild

04

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum
Hausmeister
E0.146



01
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_SM
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ1
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ2
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ3
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ4
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ5
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ6
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ7
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ8
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ9
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ10
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ11
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER001_AZ12
BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE

02
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER002_SM
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER002_AZ1
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER002_AZ2
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER002_AZ3
BE BE BE BE

03
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_SM
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ1
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ2
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ3
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ4
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ5
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ6
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ7
BUL_EUR001_B1EG440RWA02_KER003_AZ8
BE BE BE BE BE BE BE BE BE

0				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440RWA02_
Ø				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103456 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	NRA	Blatt 1	Zähler: 383

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NRA

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_SM				1																																							1				1				
2	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ1				1																																														
3	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ2				1																																													
4	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ3				1																																													
5	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ4				1																																													
6	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ5				1																																													
7	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ6				1																																													
8	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ7				1																																													
9	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ8				1																																													
10	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ9				1																																													
11	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ10				1																																													
12	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ11				1																																													
13	01-NRA Windfang BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER001_AZ12				1																																													
14	02-NRA Speiseraum BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER002_SM				1																																								1				1				
15	02-NRA Speiseraum BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER002_AZ1				1																																													
16	02-NRA Speiseraum BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER002_AZ2				1																																													
17	02-NRA Speiseraum BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER002_AZ3				1																																													
18	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_SM				1																																								1				1				
		Übertrag			18																																								3				3				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440RWA02_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: NRA	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103456	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 384				

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NRA

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag			18																																									3		3			
19	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ1				1																																													
20	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ2				1																																													
21	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ3				1																																													
22	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ4				1																																													
23	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ5				1																																													
24	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ6				1																																													
25	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ7				1																																													
26	03-NRA Aula Dach BUL_EURO01_B1EG440RWA02_KER003_AZ8				1																																													
27	04-Grafik/Anlagenbild																																														1				
		Summe			26																																									3	1	3			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440RWA02_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: NRA	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103456	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 385

Grafik/
Anlagen–
bild

02

Raum
Hausmeister
E0.146

KNX-BACnet-Gateway
Sonnenschutz
(Betriebsmeldung, Störmeldung)

01

BACnet IP

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

01	BUL_EUR001_B1EG440SON_SOS001_BM	BUL_EUR001_B1EG440SON_SOS001_BM
	BUL_EUR001_B1EG440SON_SOS001_SM	BUL_EUR001_B1EG440SON_SOS001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440SON_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Sonnenschutz	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101932	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 386

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Sonnenschutz

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-Gateway BUL_EURO01_B1EG440SON_03_NC																							
2	01-Gateway BUL_EURO01_B1EG440SON_SOS001_BM									1														
3	01-Gateway BUL_EURO01_B1EG440SON_SOS001_SM									1														
4	02-Grafik/Anlagenbild																							
	Summe									2														

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
1	01-Gateway BUL_EURO01_B1EG440SON_03_NC																																
2	01-Gateway BUL_EURO01_B1EG440SON_SOS001_BM																																
3	01-Gateway BUL_EURO01_B1EG440SON_SOS001_SM																																
4	02-Grafik/Anlagenbild																												1				
	Summe																												1				

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

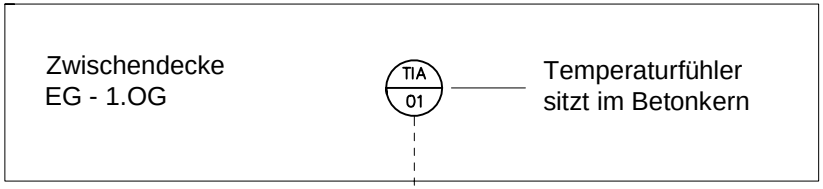
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1440SON_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Sonnenschutz	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101932	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 387

Grafik/
Anlagen–
bild

02

Anlage:



E0.05
Mensa

Dies ist eine rein schematische Darstellung Es ersetzt keine Montagezeichnung.

01 BUL_EUR001_B1EG440BKT_TMP001_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440BKT_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Sensorik Betonkerntemperatur	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 4
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102010 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 388

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Sensorik Betonkerntemperatur

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5						6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TIA-Temperaturfühler Betonkern BUL_EURO01_B1EG440BKT_TMP001_MW						1						2	2												2	2																											
2	02-Grafik/Anlagenbild																																																	1				
	Summe						1						2	2												2	2																									1				

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1440BKT_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Sensorik Betonkerntemperatur	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102010	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 389

ANMERKUNG

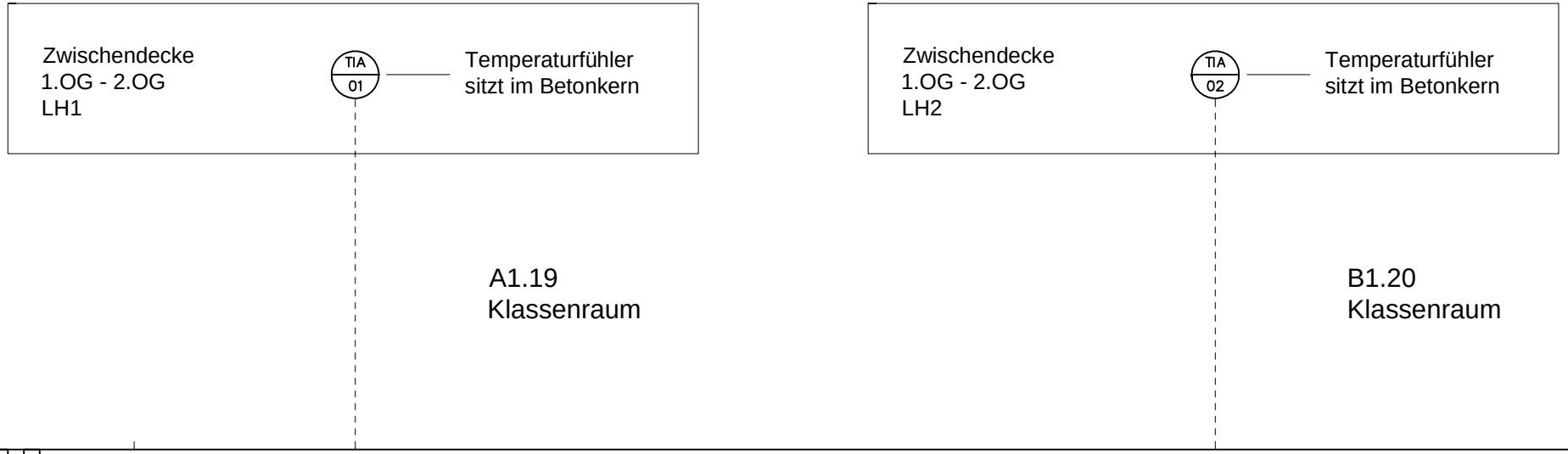
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Grafik/
Anlagen–
bild

03

Anlage:



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

01	AE	BUL_EUR001_B1EG440BKT_TMP002_MW
02	AE	BUL_EUR001_B1EG440BKT_TMP003_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1440BKT_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Sensorik Betonkerntemperatur	Zeichnungsnummer: Blatt 2	Seite: 3/ 4
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102011 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 390

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: Sensorik Betonkerntemperatur

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TIA-Temperaturfühler Betonkern BUL_EURO01_B1EG440BKT_TMP002_MW						1						2	2												2	2																										
2	02-TIA-Temperaturfühler Betonkern BUL_EURO01_B1EG440BKT_TMP003_MW						1						2	2												2	2																										
3	03-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe						2						4	4												4	4																							1				

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1440BKT_
b				Ersteller:							+ O1
a				Geprüft:					Anlage: Sensorik Betonkerntemperatur	Zeichnungsnummer: Blatt 2	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102011	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 391

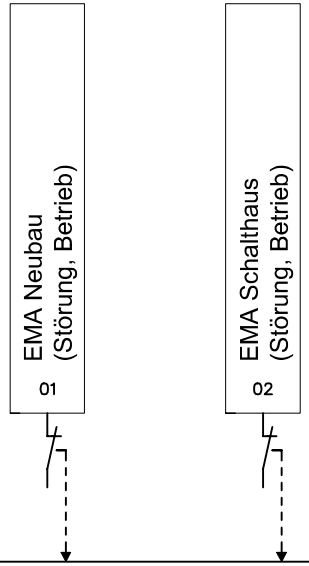
Grafik/
Anlagen–
bild

03

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum E0.146 Raum E0.146



01	BE	BUL_EUR001_B1EG450EMA_EMZ001_SM1	
	BE	BUL_EUR001_B1EG450EMA_EMZ001_SM2	
02	BE	BUL_EUR001_B1EG450EMA_EMZ002_SM1	
	BE	BUL_EUR001_B1EG450EMA_EMZ002_SM2	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1450EMA_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097424 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	EMA	Blatt 1	Zähler: 392

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: EMA

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Einbruchmeldeanlage Neubau BUL_EURO01_B1EG450EMA_EMZ001_SM1				1																																									2		2			
2	01-Einbruchmeldeanlage Neubau BUL_EURO01_B1EG450EMA_EMZ001_SM2				1																																													
3	02-Einbruchmeldeanlage Schalthaus BUL_EURO01_B1EG450EMA_EMZ002_SM1				1																																									2		2			
4	02-Einbruchmeldeanlage Schalthaus BUL_EURO01_B1EG450EMA_EMZ002_SM2				1																																													
5	03-Grafik/Anlagenbild																																													1				
	Summe				4																																								4	1	4			

ANMERKUNG

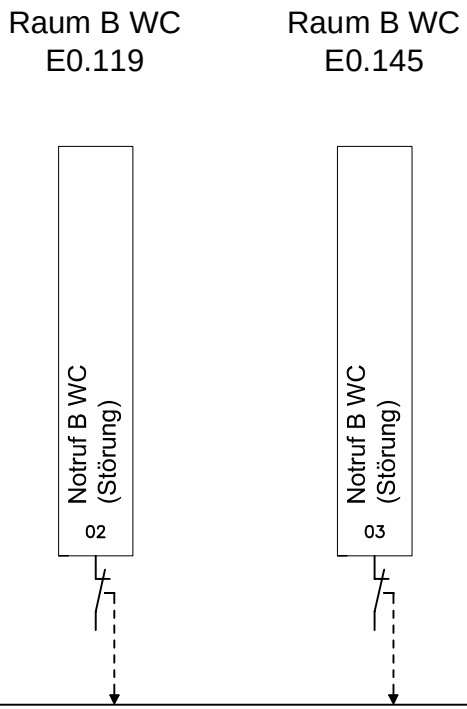
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B1450EMA_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01097424 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: EMA
							Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2
							Zähler: 393

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG450BNR_NOT001_AM	BE
03	BUL_EUR001_B1EG450BNR_NOT002_AM	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1450BNR
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 6
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101602 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	WC–Notruf	Blatt 1	Zähler: 394

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Notruf B-WC BUL_EURO01_B1EG450BNR_NOT001_AM				1																																										1		1		
3	03-Notruf B-WC BUL_EURO01_B1EG450BNR_NOT002_AM				1																																										1		1		
	Summe				2																																								2	1	2						

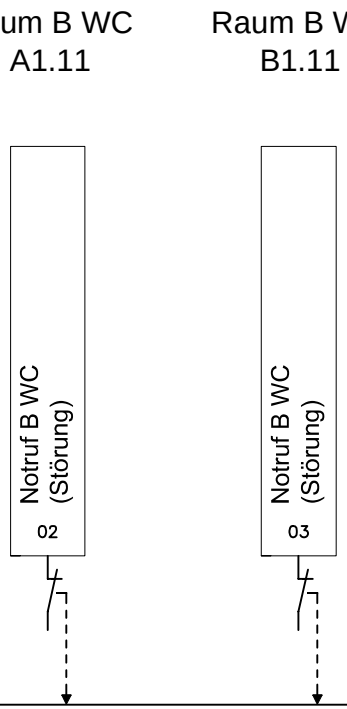
c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1450BNR
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: WC-Notruf	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 6
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101602	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 395

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02
BE BUL_EUR001_B1014508NR_NOT003_AM
03
BE BUL_EUR001_B1014508NR_NOT004_AM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1450BNR
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ O1
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 6
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101966 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	WC–Notruf	Blatt 2	Zähler: 396

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Notruf B-WC BUL_EURO01_B1O1450BNR_NOT003_AM				1																																										1		1		
3	03-Notruf B-WC BUL_EURO01_B1O1450BNR_NOT004_AM				1																																										1		1		
	Summe				2																																									2	1	2		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

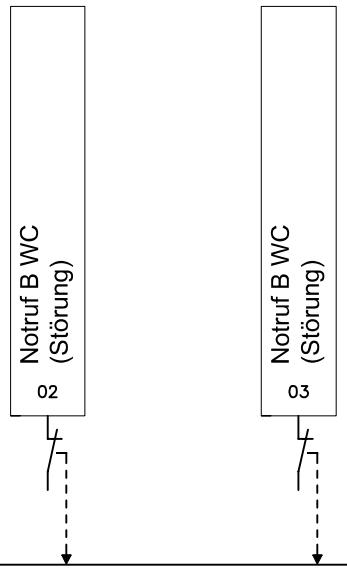
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B1450BNR
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ O1
				Ersatz für:		Dateiname: 01101966 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: WC-Notruf
							Zeichnungsnummer: Blatt 2
							Seite: 4/ 6
							Zähler: 397

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02	BE	BUL_EUR001_B102450BNR_NOT005_AM
03	BE	BUL_EUR001_B102450BNR_NOT006_AM

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1450BNR
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 6
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102486 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	WC–Notruf	Blatt 3	Zähler: 398

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																						
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Notruf B-WC BUL_EURO01_B1O2450BNR_NOT005_AM			1																																											1		1		
3	03-Notruf B-WC BUL_EURO01_B1O2450BNR_NOT006_AM			1																																											1		1		
	Summe			2																																										2	1	2		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1450BNR
b				Ersteller:							+ O2
a				Geprüft:					Anlage: WC-Notruf	Zeichnungsnummer: Blatt 3	Seite: 6/ 6
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102486	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 399

				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1480ASP05_	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: Automationsschwerpunkt 05	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 1/ 4	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096906 ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 400	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_B1EG480ASP05_TAU001_MW						1											3																									3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_B1EG480ASP05_FEU001_MW						1											3																									3	1	1						
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B1EG480ASP05_USS001_SM				1													3	3																											1		1				
4	05-BMA-Koppler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_BMK001_SM				1													1	1																										1	1	1		1			
5	06-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B1EG480ASP05_TAS001_ST		1															17																									17	2	2					
6	06-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B1EG480ASP05_TAS001_SM				1																																												
7	07-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_B1EG480ASP05_SCH001_SM				1													30																									30	1	1	1		1	1	1
8	08-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_B1EG480ASP05_SCH001_SM				1													30																									30	1	1			1	1	
9	09-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_B1EG480ASP05_USS002_SM				1																																						1	1					
10	10-Phasenwächter BUL_EURO01_B1EG480ASP05_SPU001_SM				1													30																									30	1	1					
11	11-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_B1EG480ASP05_SSP001_SM				1													30																									30	1	1			1	1	
12	12-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_B1EG480ASP05_SSP002_SM				1													30																									30	1	1					
13	13-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_B1EG480ASP05_SSA001_SM				1													1																									1	1	1			1	1	
14	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_ZW1					1																																												
15	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_ZW2					1																																												
16	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_ZW3					1																																												
17	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_ZW4					1																																												
18	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_MW1						1																																											
		Übertrag	1		10	4	3											178	4																									174	12	12	3		6	4	1

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1480ASP05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 05	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 2/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096906	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 401

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1		10	4	3											178	4																								174	12	12	3		6	4	1	
19	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_MW2						1																																										
20	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_MW3						1																																										
21	14-Stromzähler BUL_EURO01_B1EG480ASP05_Z__001_MW4						1																																										
	Summe		1		10	4	6											178	4																								174	12	12	3		6	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01096906

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B1480ASP05_
+ EG

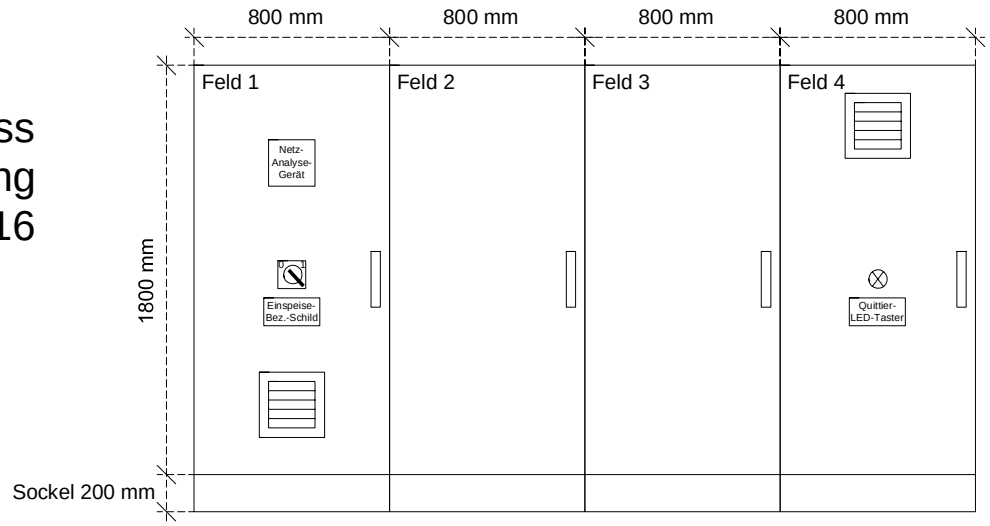
Anlage: Automationsschwerpunkt 05

Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler

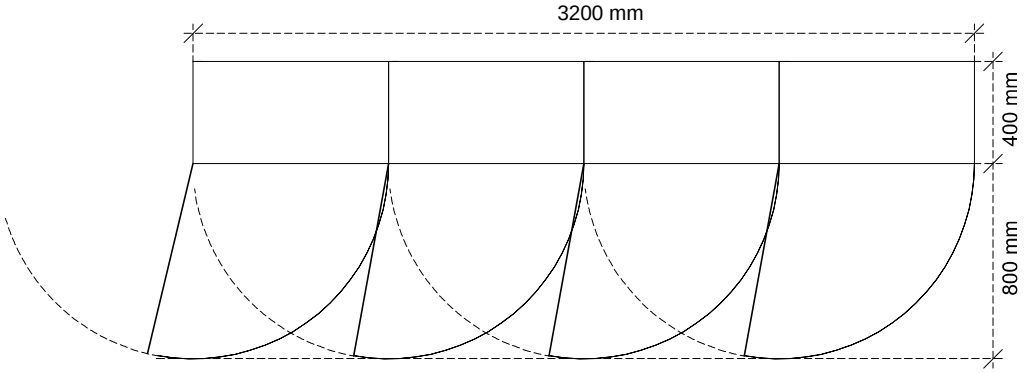
Seite: 3/ 4

Zähler: 402

Erdgeschoss
LA Verwaltung
E0.116



Ansicht Front



Ansicht oben

Anlage:

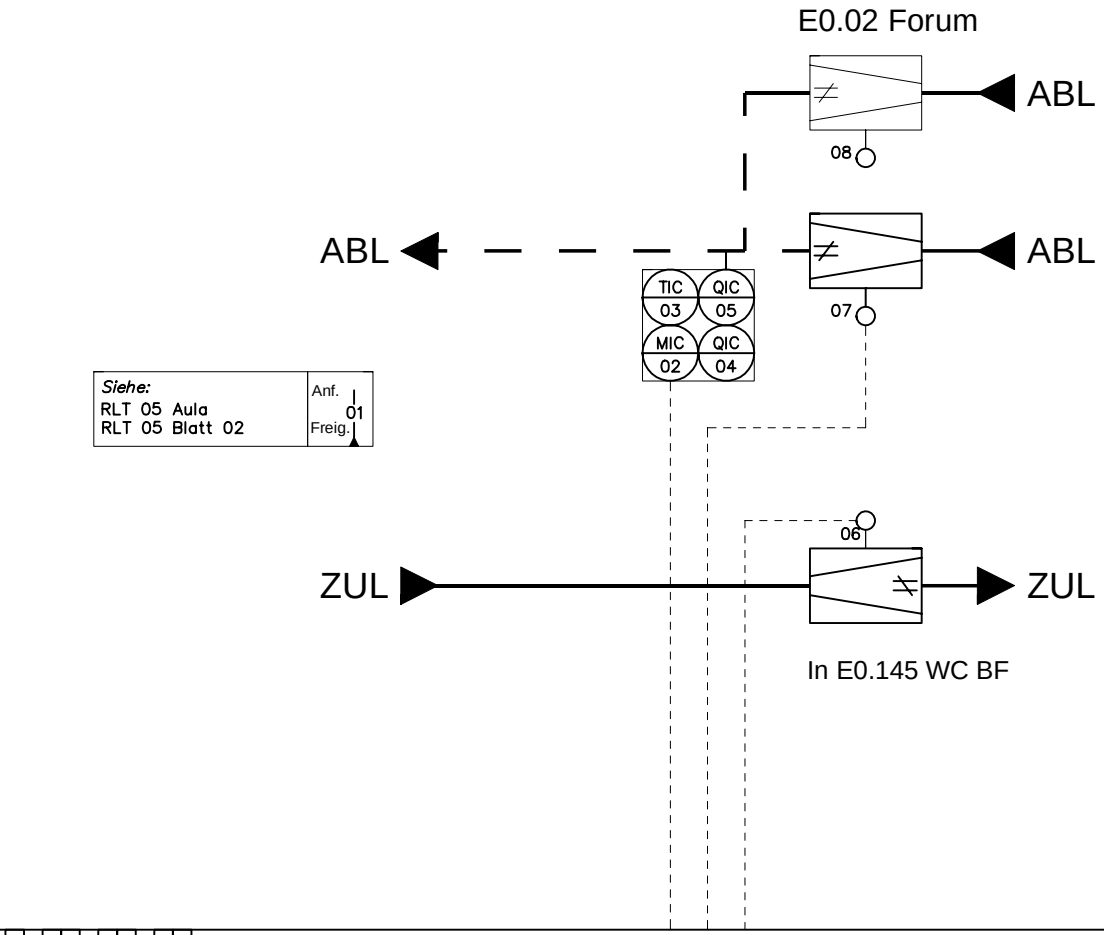
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Feld 1: Einspeisung
Feld 2+3: Leistungsbaugruppen
Feld 4: Automationsstation

Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1480ASP05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 05	Zeichnungsnummer: 4 Felder	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096908	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 403

Grafik/
Anlagen–
bild
09



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_FEU008_MW
03	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_TAL022_MW
04	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_CO2008_MW
05	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VOC008_MW
06	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR004_ST
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR004_MW
07	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR005_ST
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR005_MW
08	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR006_ST
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR006_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 01	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100598 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 404

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

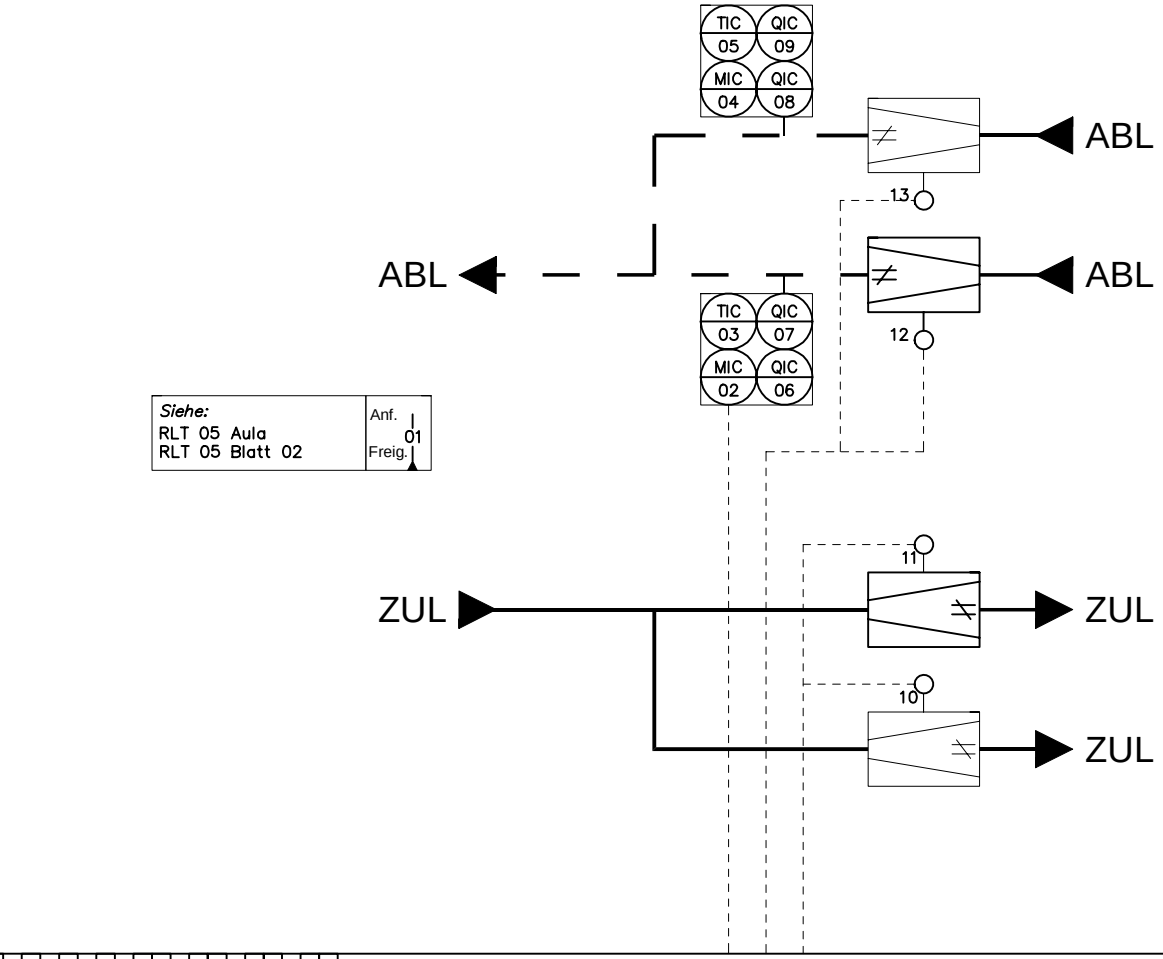
Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/ Anlagen– bild

14

E0.03 Aula



Siehe:
RLT 05 Aula
RLT 05 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

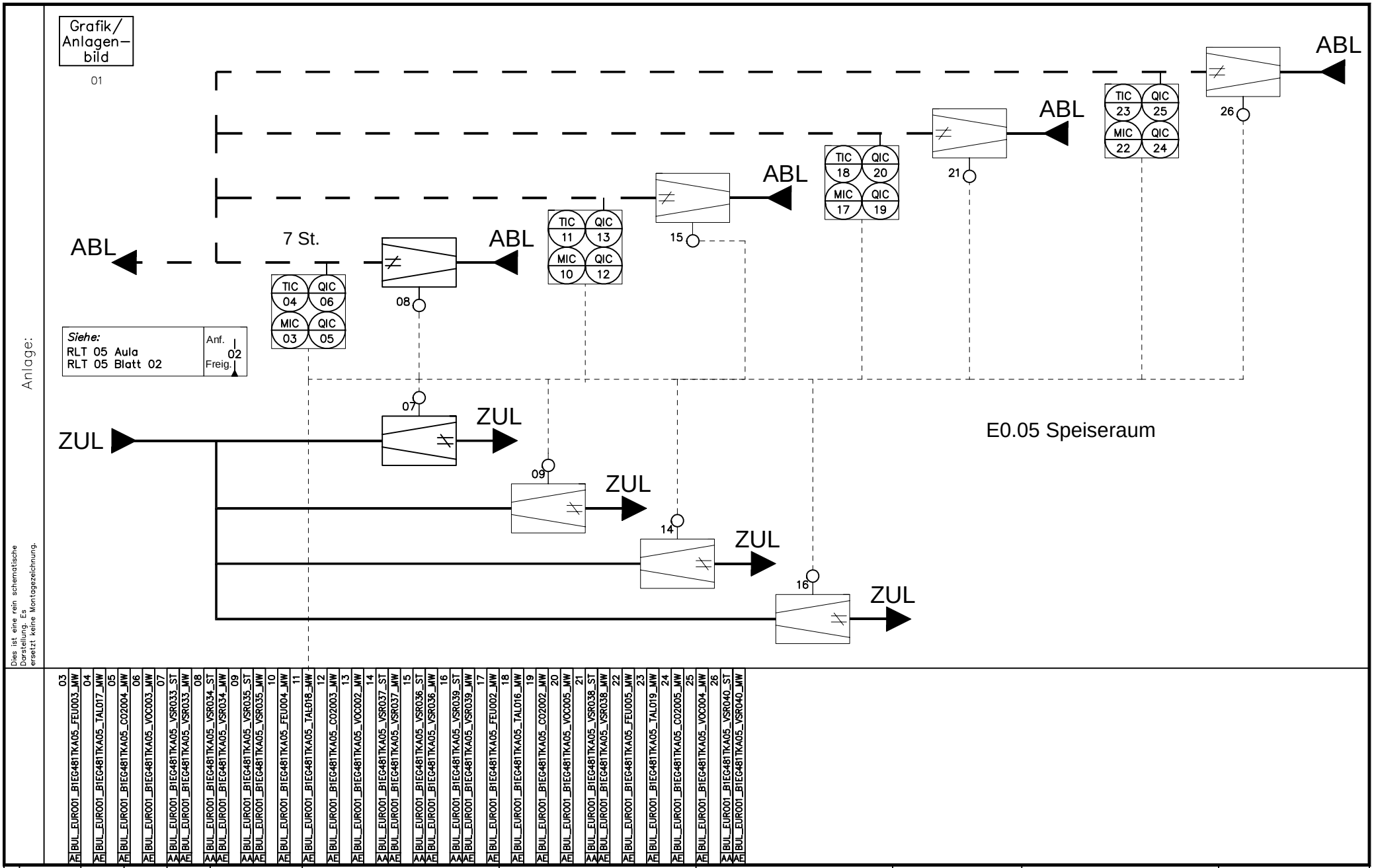
ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 02

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																1																																		
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU007_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL020_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU006_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL021_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
6	06-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2007_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC007_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
8	08-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2006_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
9	09-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC006_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
10	10-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR032_ST		1									2	2						1																												1	4	4				4	4	
11	10-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR032_MW					1																																													
12	11-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR007_ST		1									2	2						1																												1	4	4				4	4	
13	11-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR007_MW					1																																													
14	12-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR041_ST		1									2	2						1																												1	4	4				4	4	
15	12-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR041_MW					1																																													
16	13-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR022_ST		1									2	2						1																												1	4	4				4	4	
17	13-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR022_MW					1																																													
18	14-Grafik/Anlagenbild																																																	1				
	Summe		4			12						20	20				9	8	4				28	28							10	10						16	16	16					20	25	25	8	1	8	20	20	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 02	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100879	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 407



c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 03	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100881	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 408

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 03

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																1																													1	1						
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU003_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1	1	1
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL017_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2							2	2	2				2	1	1	1		1	1	1
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2004_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1		
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC003_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1		
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR033_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR033_MW					1																																													
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR034_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR034_MW					1																																													
11	09-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR035_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4
12	09-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR035_MW					1																																													
13	10-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU004_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1	1	1
14	11-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL018_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2							2	2	2				2	1	1	1		1	1	1
15	12-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2003_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1		
16	13-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC002_MW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2				2	1	1	1		1		
17	14-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR037_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4
18	14-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR037_MW					1																																													
	Übertrag		4			12						20	20				9	8	4				28	28							10	10							16	16	16				20	25	25	8	1	8	20	20	

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag		4			12						20	20				9	8	4				28	28							10	10					16	16	16					20	25	25	8	1	8	20	20	
19	15-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR036_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
20	15-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR036_MW						1																																											
21	16-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR039_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
22	16-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR039_MW						1																																											
23	17-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU002_MW						1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
24	18-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL016_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
25	19-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2002_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
26	20-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC005_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
27	21-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR038_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
28	21-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR038_MW						1																																											
29	22-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU005_MW						1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
30	23-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL019_MW						1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
31	24-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2005_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
32	25-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC004_MW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
33	26-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR040_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
34	26-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR040_MW						1																																											
		Summe		8			24						40	40				17	16	8				56	56							20	20					32	32	32					40	49	49	16	1	16	40	40	

Ein- / Ausgabefunktionen
Physikalisch
1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)
2 Analoge Ausgabe Stellen
3 Binäre Eingabe Melden
4 Binäre Eingabe Zählen
5 Analoge Eingabe Messen 2)
Gemeinsam 3)9)
1 Binärer Ausgabebewert, Schalten
2 Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert
3 Binärer Eingabewert, Zustand
4 Zählwerteingabe
5 Analoger Eingabewert, Messen

Verarbeitungsfunktionen
Überwachen
1 Grenzwert fest
2 Grenzwert gleitend
3 Betriebsstundenerfassung
4 Ereigniszählung
5 Befehlsausführkontrolle
6 Meldungsbearbeitung 4)
Steuern
1 Anlagensteuerung
2 Motorsteuerung
3 Umschaltung 5)
4 Folgesteuerung 5)
5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
Regeln
1 P Regelung
2 PI / PID Regelung
3 Sollwertführung / -kennlinie
4 Stellausgabe stetig
5 Stellausgabe 2-Punkt 6)
6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation
7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße
8 Parameterumschaltung
Rechnen / Optimieren
1 h,x geführte Strategie 7)
2 Arithmetische Berechnung 7)
3 Ereignisabhängiges Schalten
4 Zeitabhängiges Schalten
5 Gleitendes Ein-/Ausschalten
6 Zyklisches Schalten
7 Nachtkühlbetrieb
8 Gebäudetemperaturbegrenzung
9 Energierückgewinnung 7)
10 Netzersatzbetrieb
11 Netzwiederkehrprogramm
12 Höchstlastbegrenzung
13 Tarifabhängiges Schalten

Management Funktionen
1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)
2 Komplexer Objekttyp 8) 9)
3 Ereignis Langzeitspeicherung
4 Historisierung in Datenbank

Bedien-Funktionen
1 Grafik / Anlagenbild
2 Dynamische Einblendung
3 Ereignis-Anweisungstext
4 Nachricht an externe Stelle

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100881

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA05

+ EG

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 03

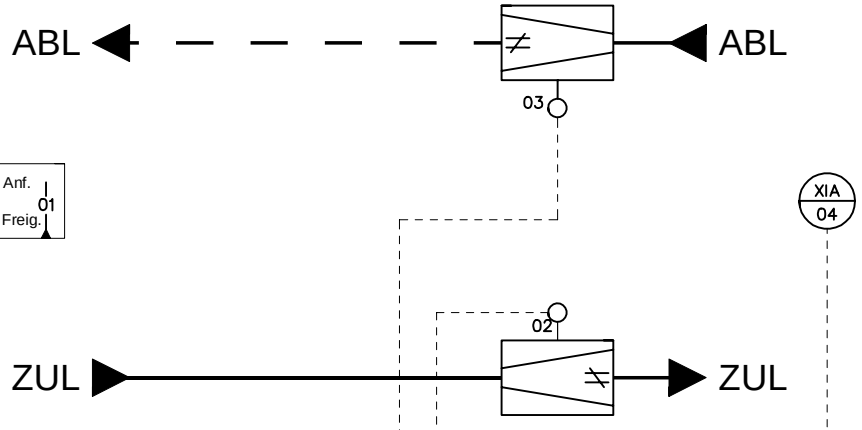
Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 3/ 3

Zähler: 410

Grafik/
Anlagen–
bild
05

E0.106 Flur



Siehe:
RLT 05 Aula
RLT 05 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR031_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR031_MW	AA	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR030_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR030_MW	AA	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_AWS017_GW	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 04	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100882 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 411

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR031_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR031_MW					1																																												
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR030_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR030_MW					1																																												
6	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA05_AWS017_GW			1																		1				1																				1	1					
7	05-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2	1		2						4	4				1		2			1				1																	2	9	10	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

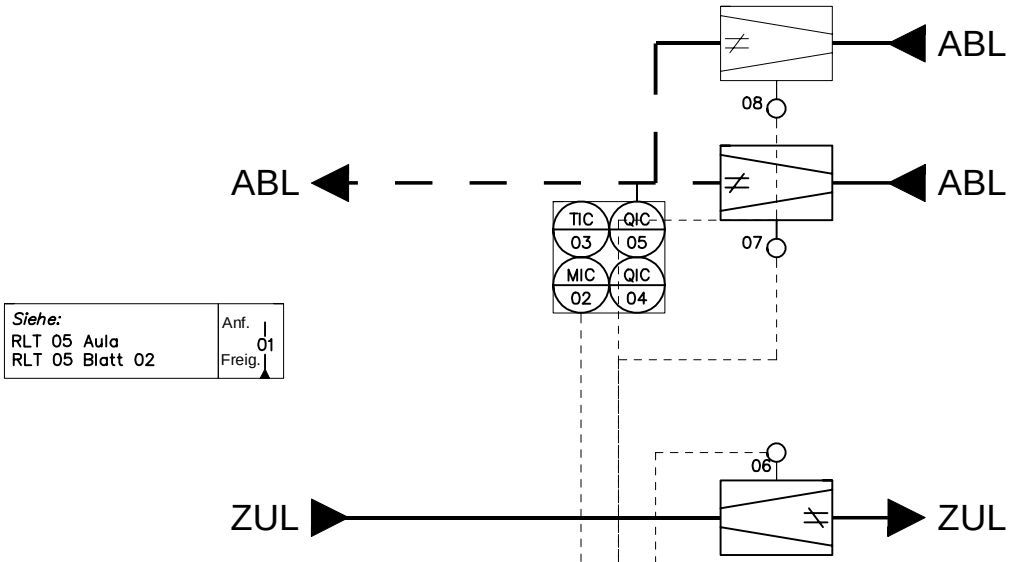
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1481TKA05
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 04	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100882	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 412

Grafik/ Anlagen– bild

09

E0.108 Bühne



Siehe:
RLT 05 Aula
RLT 05 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_FEU001_MW
03	AE	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_TAL015_MW
04	AE	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_CO2001_MW
05	AE	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VOC001_MW
06	AA	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR023_ST
07	AA	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR023_MW
08	AA	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR027_ST
09	AA	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR027_MW
10	AA	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR029_ST
11	AA	AM	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR029_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 05	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100883	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 413

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																		
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B1EG481TKA05_FEU001_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA05_TAL015_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA05_CO2001_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VOC001_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR023_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR023_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR027_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR027_MW						1																																												
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR029_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
11	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR029_MW						1																																												
12	09-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			3			7						12	12				5	4	3				14	14						5	5						8	8	8					11	17	17	4	1	4	14	14	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100883 ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA05

+ EG

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 05

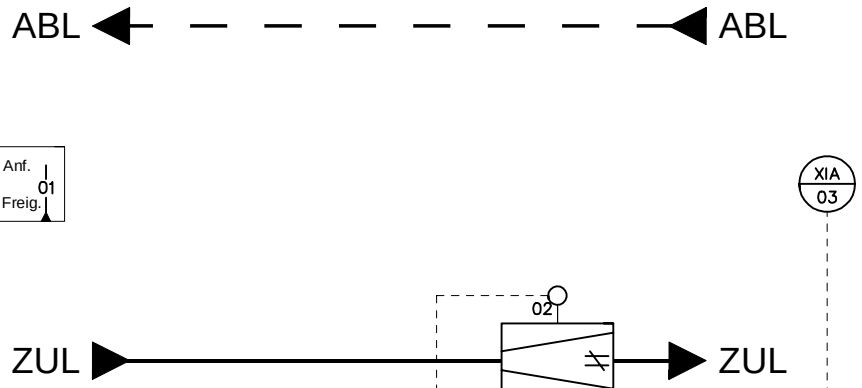
Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 414

Grafik/
Anlagen–
bild
04

E0.142a WC D



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR018_ST
			BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR018_MW
03			BUL_EUR001_B1EG481TKA05_AWS016_GW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 06	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100886 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 415

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05 RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR018_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR018_MW						1																																											
4	03-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA05_AWS016_GW				1																	1					1																		1	1					
5	04-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			1	1		1						2	2				1		1			1					1																1	5	6	1	1			4	4	

ANMERKUNG

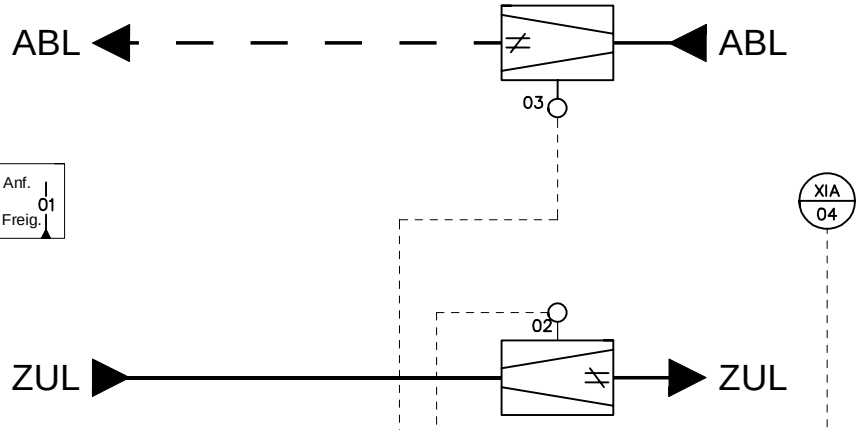
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 06	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100886	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 416

Grafik/
Anlagen–
bild
05

E0.142b WC D



Siehe:	Anf.
RLT 05 Aula RLT 05 Blatt 02	01 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR012_ST	AA
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR012_MW	AA
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR015_ST	AA
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR015_MW	AA
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_AWS015_GW	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 07	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100887 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 417

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																	
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR012_ST			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR012_MW						1																																											
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR015_ST			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
5	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR015_MW						1																																											
6	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA05_AWS015_GW				1																		1				1																				1	1					
7	05-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2	1		2						4	4				1		2			1				1																			2	9	10	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100887

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA05

+ EG

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 07

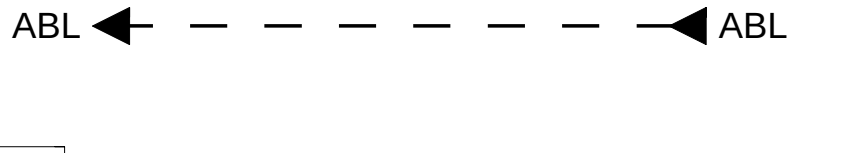
Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

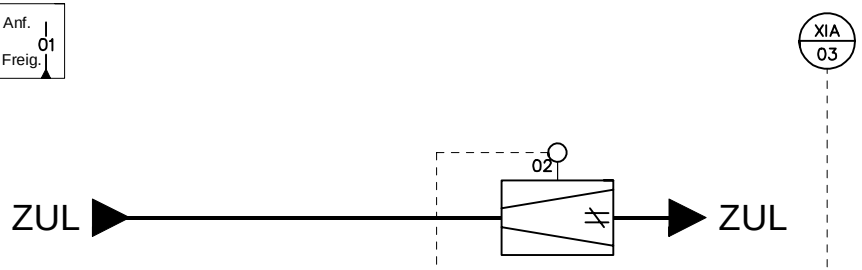
Zähler: 418

Grafik/
Anlagen–
bild
04

E0.143a WC H



Siehe:	Anf.
RLT 05 Aula RLT 05 Blatt 02	01 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR017_ST	AA
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR017_MW	AE
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_AWS014_GW	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 08	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100888	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 419

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05 RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 08

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR017_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR017_MW						1																																										
4	03-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA05_AWS014_GW				1																	1					1																		1	1					
5	04-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe			1	1		1						2	2				1		1			1																				1	5	6	1	1		4	4	

ANMERKUNG

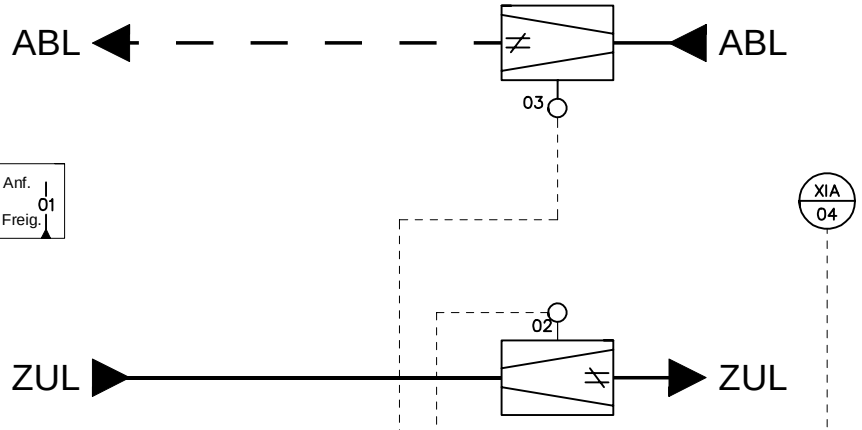
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1481TKA05				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 08	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100888	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 420				

Grafik/
Anlagen–
bild
05

E0.143b WC H



Siehe:	Anf.
RLT 05 Aula	01
RLT 05 Blatt 02	Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR013_Anf	AA
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR013_MW	AA
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR014_Anf	AA
	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_VSR014_MW	AA
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA05_AWS013_GW	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA05
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 09	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100889 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 421

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 09

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																	
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR013_Anf			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR013_MW						1																																											
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR014_Anf			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
5	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA05_VSR014_MW						1																																											
6	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA05_AWS013_GW				1																		1				1																				1	1					
7	05-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2	1		2						4	4				1		2			1				1																			2	9	10	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

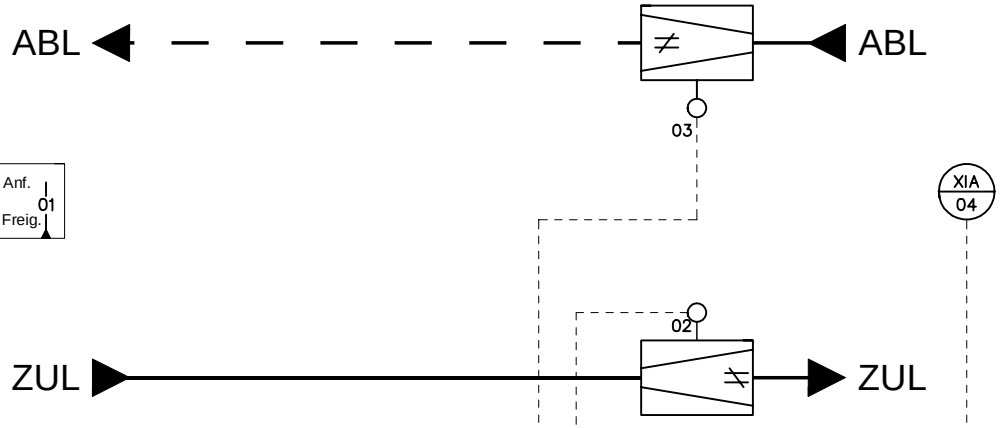
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B1481TKA05
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100889 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: Raumregelung Aula/Speisesaal 09
							Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2
							Zähler: 422

Grafik/
Anlagen–
bild

05

E0.111 Hausmeister Werkstatt



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR044_ST
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR044_MW
03	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR045_ST
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR045_MW
04	BE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS012_GW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 10	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100599	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 423

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 10

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																	
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR044_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR044_MW						1																																										
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR045_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR045_MW						1																																										
6	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS012_GW				1																		1				1																				1	1			
7	05-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe			2	1		2						4	4				1		2			1			1																		2	9	10	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100599

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 10

Zeichnungsnummer: Blatt 1

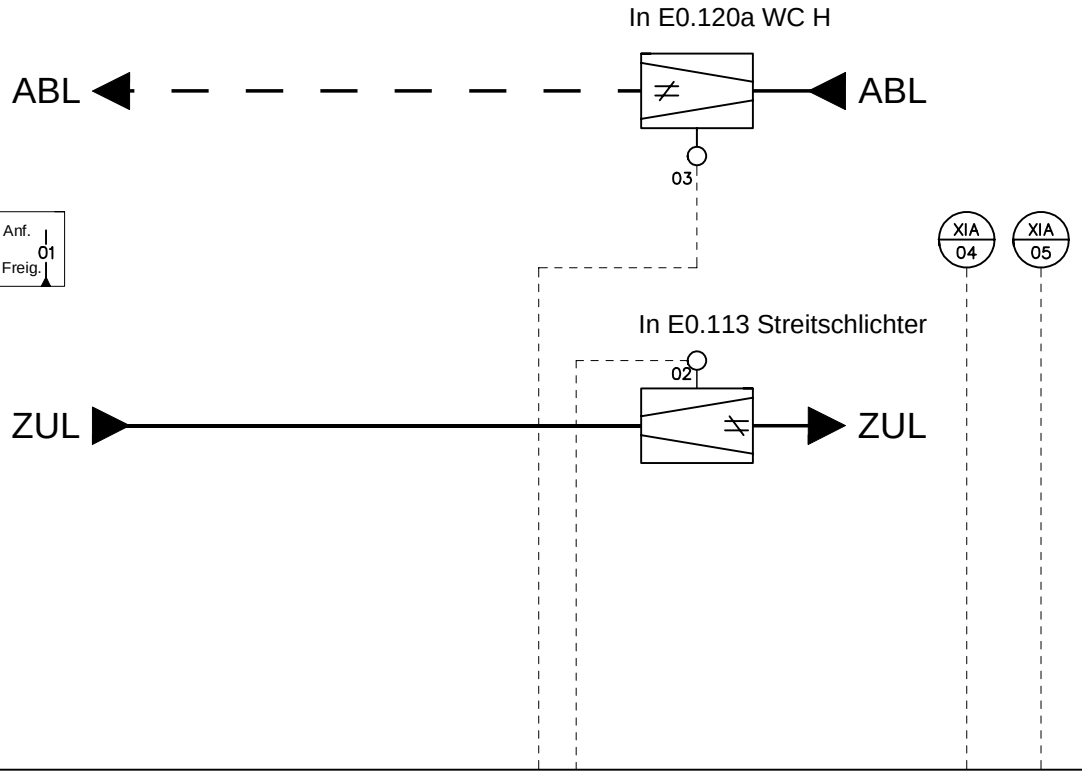
Seite: 2/ 2

Zähler: 424

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.117 Flur



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR043_ST	AA	AE	03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR043_MW	AA	AE	04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR036_ST	AA	AE	05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR036_MW	AA	AE
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS011_GW	BE			BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS010_GW	BE									

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2		
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100890	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 11	Blatt 1		Zähler: 425		

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 11

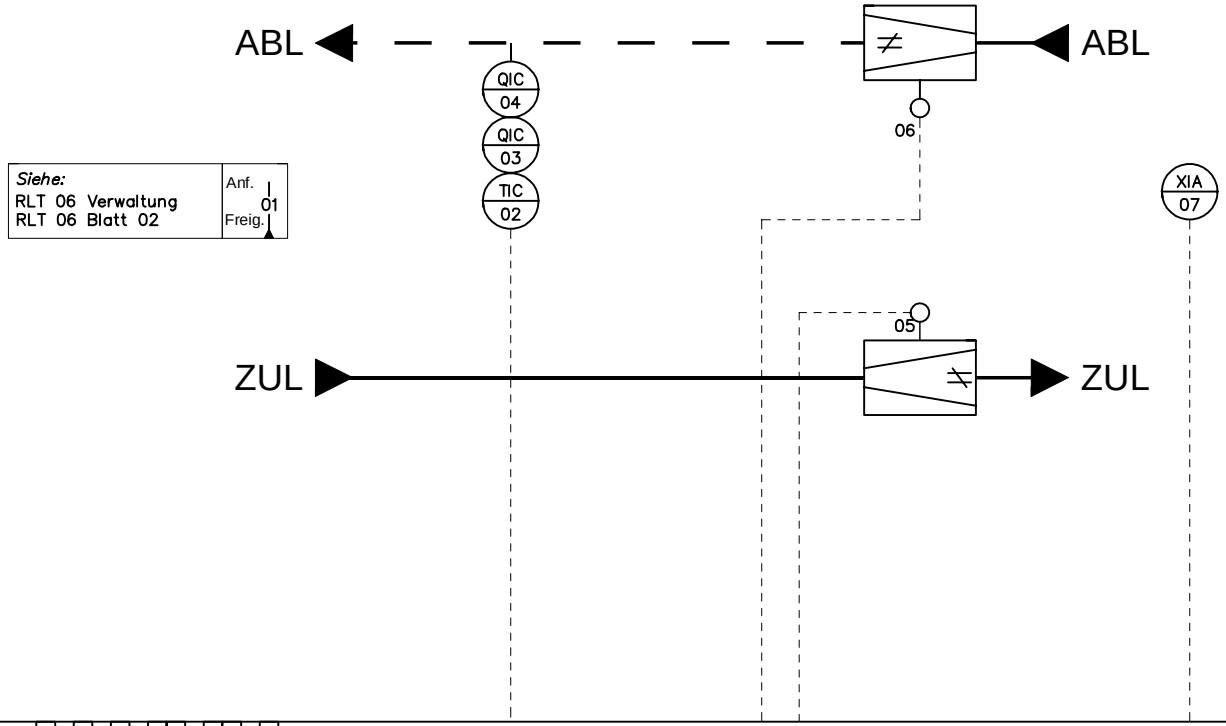
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																		
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR043_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR043_MW						1																																											
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR036_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
5	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR036_MW						1																																											
6	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS011_GW				1																		1				1																		1	1						
7	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS010_GW				1																		1				1																		1	1						
8	06-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe			2	2		2						4	4				1		2			2				2																	2	9	11	2	1		8	8	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1481TKA06
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Verwaltung 11	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100890	ISP: Automationsschwerpunkt 05			Zähler: 426

Grafik/ Anlagen– bild

08

E0.113 Streitschlichter



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	03	04	05	06	07
BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL014_MW	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2014_MW	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VOC004_MW	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR041_ST	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR041_MW	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR042_ST	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR042_MW	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS009_GW
AE	AE	AE	AA	AE	AA	AE	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100891	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 12	Blatt 1	Zähler: 427

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 12

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL014_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2014_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VOC004_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR041_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR041_MW					1																																												
7	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR042_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR042_MW					1																																												
9	07-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS009_GW			1																		1				1																				1	1						
10	08-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2	1		5						8	8				4	3	2			1	10	10		1				4	4						6	6	6					8	12	13	4	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

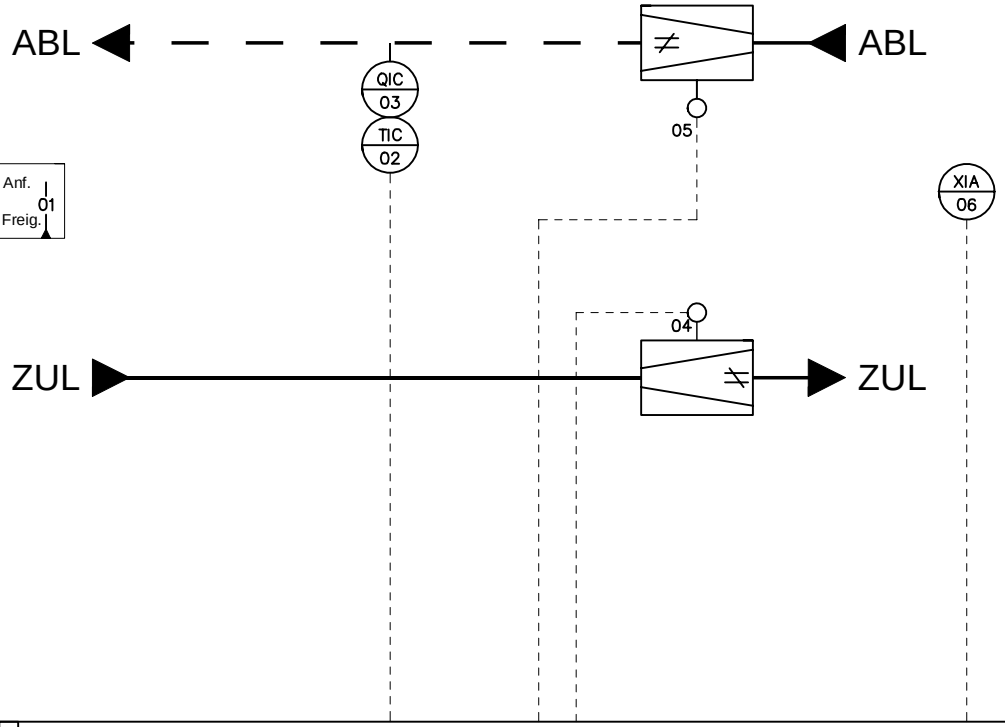
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

07

E0.114 Schülervertretung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL013_MW	
03	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2013_MW	
04	AA AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR039_ST BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR039_MW	
05	AA AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR040_ST BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR040_MW	
06	BE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS008_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100892	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 13	Blatt 1	Zähler: 429

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 13

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																												1	1						
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL013_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2013_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR039_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR039_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR040_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR040_MW						1																																												
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS008_GW				1																		1					1																			1	1					
9	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
		Summe		2	1		4						7	7				3	2	2			1	7	7		1					3	3					4	4	4					6	11	12	3	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100892

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 13

Zeichnungsnummer: Blatt 1

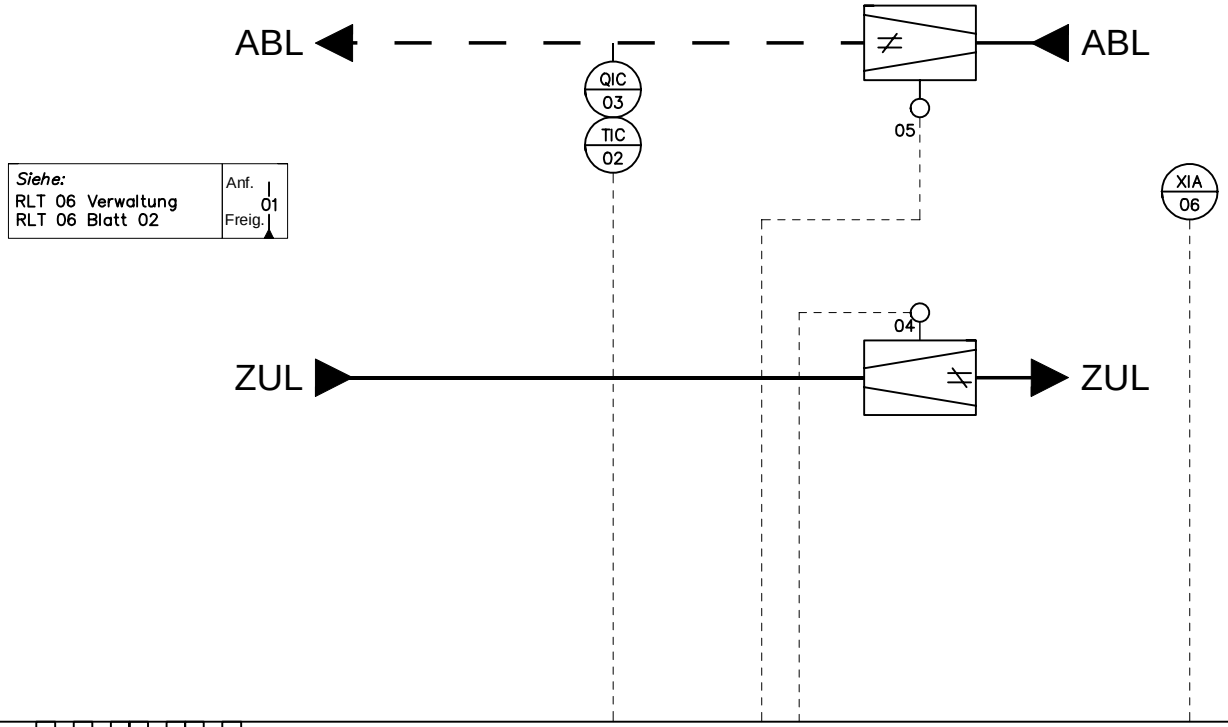
Seite: 2/ 2

Zähler: 430

Grafik/
Anlagen–
bild

07

E0.115 Schülerzeitung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL012_MW	
03	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2012_MW	
04	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR037_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR037_MW	
05	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR038_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR038_MW	
06	BE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS007_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100893	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 14 / Blatt 1	Zähler: 431

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 14

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																		
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL012_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2012_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR037_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR037_MW						1																																											
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR038_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR038_MW						1																1																												
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS007_GW				1																		1				1																				1	1				
9	07-Grafik/Anlagenbild																																															1			
	Summe			2	1		4						7	7				3	2	2			1	7	7		1				3	3					4	4	4					6	11	12	3	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100893 ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 14

Zeichnungsnummer: Blatt 1

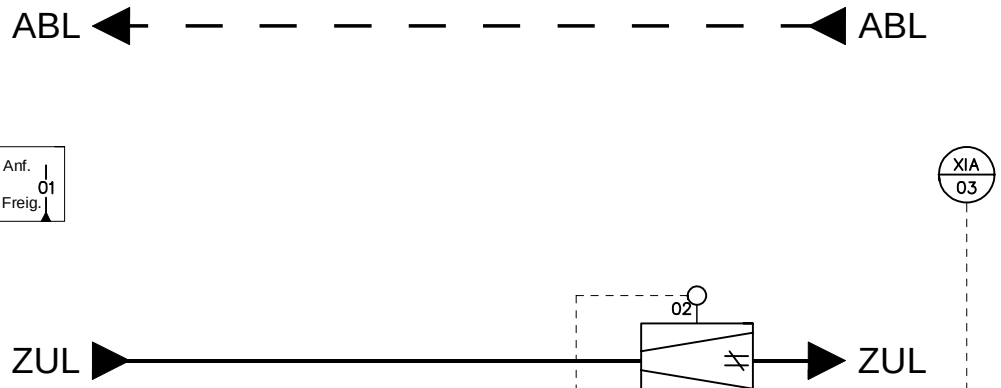
Seite: 2/ 2

Zähler: 432

Grafik/ Anlagen– bild

04

E0.120a WC H



Siehe:	Anf.
RLT 06 Verwaltung RLT 06 Blatt 02	01 Freig.

XIA
03

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR033_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR033_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS006_GW	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100894 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 15	Blatt 1	Zähler: 433

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 15

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR033_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR033_MW						1																																										
4	03-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS006_GW				1																	1					1																			1	1				
5	04-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe			1	1		1						2	2				1		1			1				1																	1	5	6	1	1		4	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

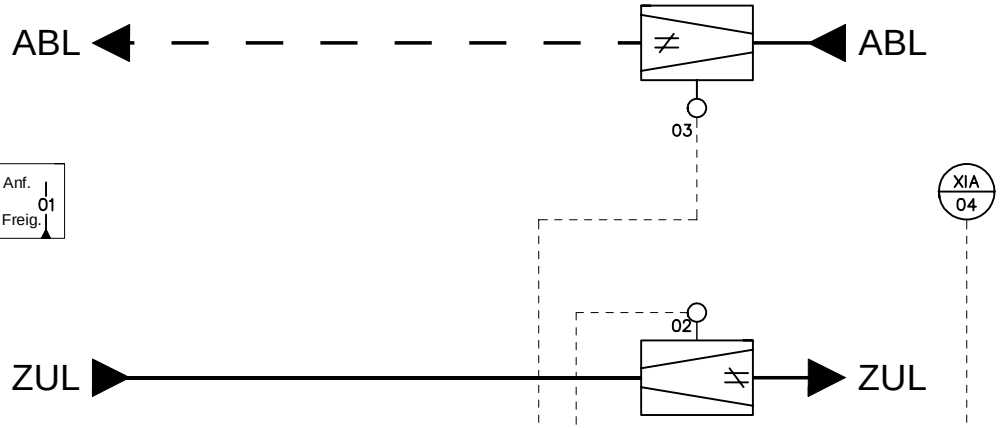
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B1481TKA06
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100894 / ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: Raumregelung Verwaltung 15 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2 / Zähler: 434

Grafik/
Anlagen–
bild

05

E0.120b WC H



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR035_ST
	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR035_MW
03			
	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR034_ST
	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR034_MW
04			
	BE		BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS005_GW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 16	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100895	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 435

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

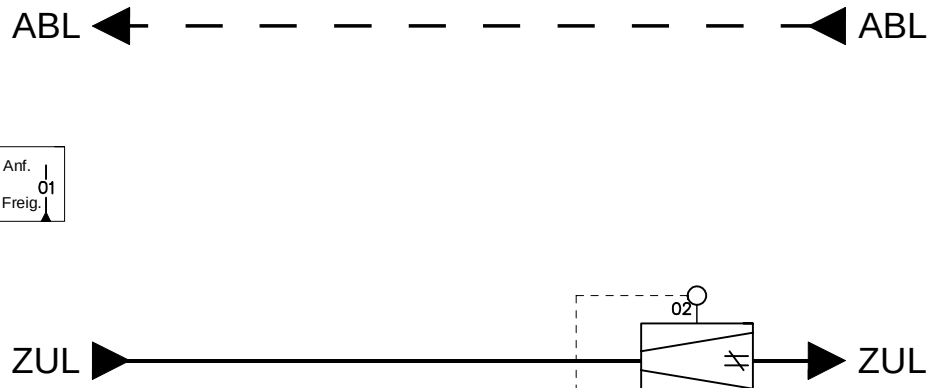
Anlage: Raumregelung Verwaltung 16

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

04

E0.121a WC D



Siehe:	Anf.
RLT 06 Verwaltung RLT 06 Blatt 02	01 Freig.

XIA
03

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR029_ST	AA
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR029_MW	AE
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS004_GW	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 17	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100896	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 437

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 17

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR029_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR029_MW						1																																												
4	03-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS004_GW				1																	1					1																				1	1				
5	04-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			1	1		1						2	2				1		1			1				1																	1	5	6	1	1		4	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

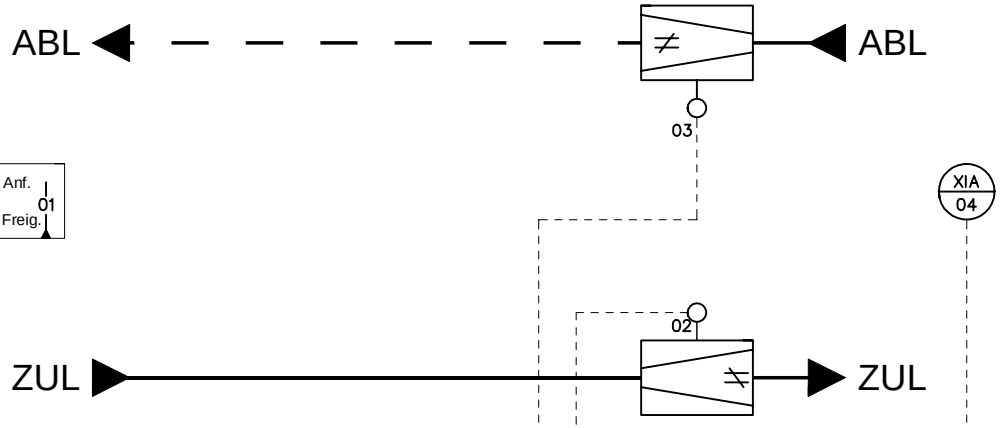
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:		= BUL_EURO01_B1481TKA06	
b				Ersteller:									+ EG	
a				Geprüft:						Anlage: Raumregelung Verwaltung 17		Zeichnungsnummer: Blatt 1		Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100896	ISP: Automationsschwerpunkt 05						Zähler: 438

Grafik/
Anlagen–
bild

05

E0.121b WC D



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR031_ST
	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR031_MW
03			
	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR030_ST
	AA	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR030_MW
04			
	BE		BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS003_GW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100897	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 18 / Blatt 1	Zähler: 439

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 18

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																		
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR031_ST			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
3	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR031_MW						1																																											
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR030_ST			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
5	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR030_MW						1																																											
6	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B1EG481TKA06_AWS003_GW				1																		1				1																				1	1					
7	05-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2	1		2						4	4				1		2			1				1																			2	9	10	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

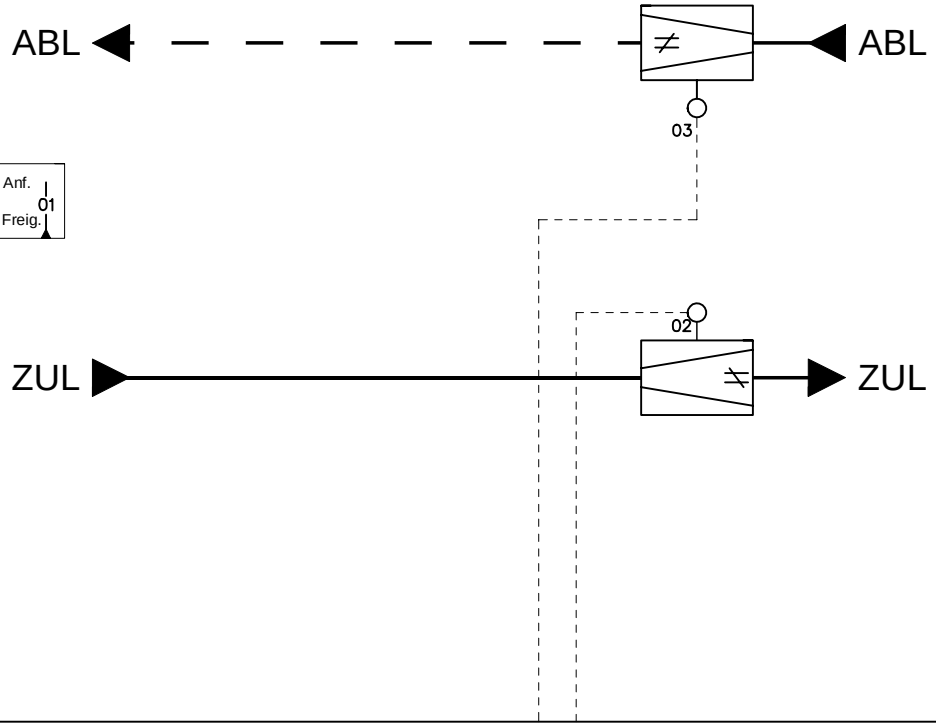
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B1481TKA06
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100897 ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: Raumregelung Verwaltung 18
							Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2
							Zähler: 440

Grafik/ Anlagen– bild

06

E0.124 Flur



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR028_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR028_MW	AA	AE					
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR001_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR001_MW	AA	AE					
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS001_GW	BE						
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_AWS002_GW	BE						

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 19	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100898	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 441

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

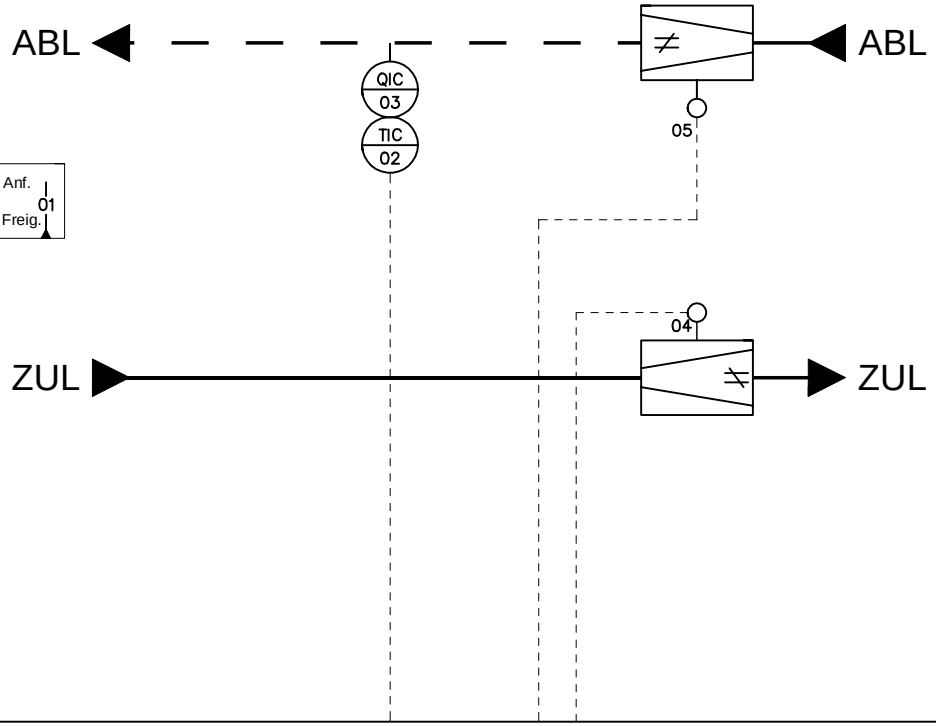
Anlage: Raumregelung Verwaltung 19

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.125 Sprechzimmer Eltern



Siehe:	Anf.
RLT 06 Verwaltung	01
RLT 06 Blatt 02	Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL01_MW	
03	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2011_MW	
04	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR002_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR002_MW	
05	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR003_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR003_MW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 20	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100899 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 443

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 20

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL011_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2011_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR002_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR002_MW						1																																											
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR003_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR003_MW						1																																											
8	06-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2			4						7	7				3	2	2				7	7								3	3					4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100899 | ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06
+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 20

Zeichnungsnummer: Blatt 1

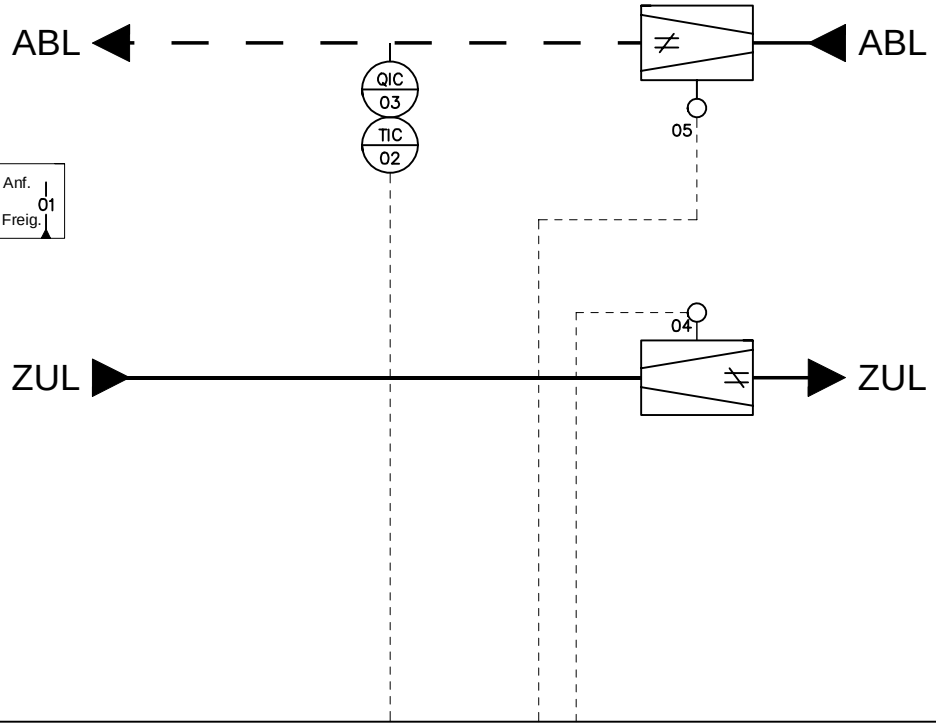
Seite: 2/ 2

Zähler: 444

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.126 Sprechzimmer Eltern



Siehe:	Anf.
RLT 06 Verwaltung RLT 06 Blatt 02	01 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL010_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2010_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR004_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR004_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR005_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR005_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 21	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100900 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 445

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 21

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
		Spalte																																																Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																											1	1						
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL010_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2010_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR004_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR004_MW						1																																											
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR005_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR005_MW						1																																											
8	06-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2			4						7	7				3	2	2				7	7						3	3						4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100900

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 21

Zeichnungsnummer: Blatt 1

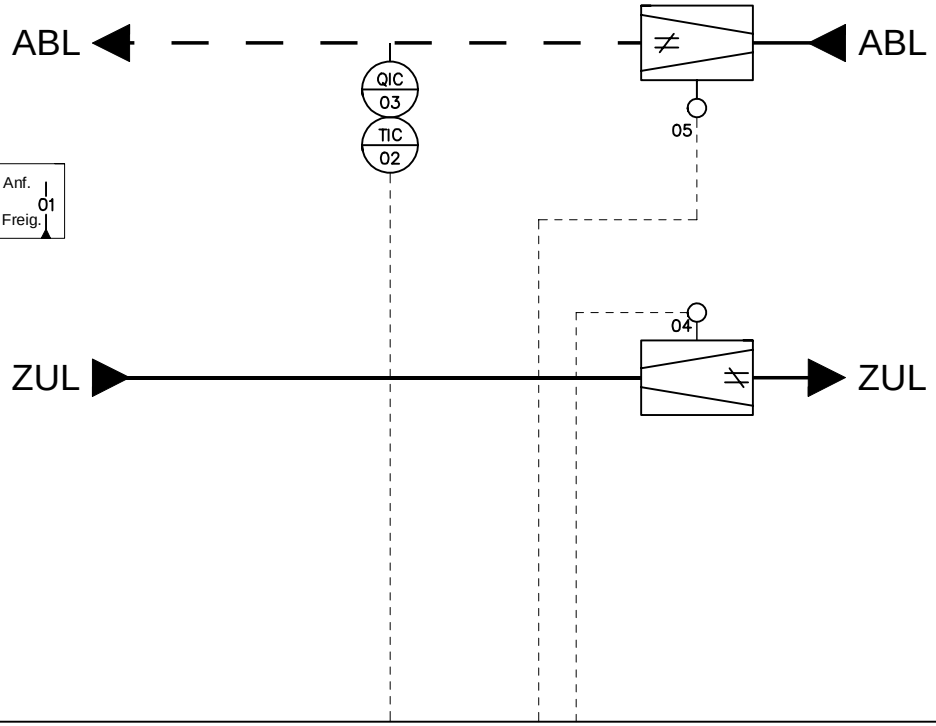
Seite: 2/ 2

Zähler: 446

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.127 Berufsberatung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL009_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2009_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR006_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR006_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR007_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR007_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100901	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 22 / Blatt 1	Zähler: 447

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 22

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																		
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL009_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2009_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR006_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR006_MW						1																																											
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR007_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR007_MW						1																																											
8	06-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2			4						7	7				3	2	2				7	7						3	3						4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100901

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 22

Zeichnungsnummer: Blatt 1

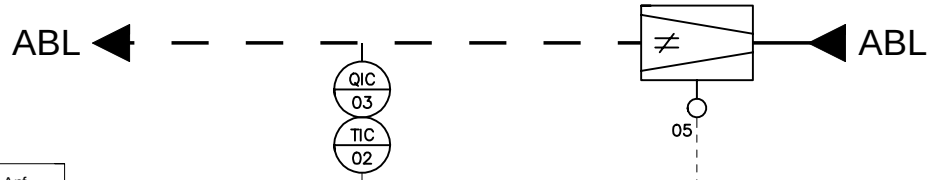
Seite: 2/ 2

Zähler: 448

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.128 Erste Hilfe



Siehe:	Anf.
RLT 06 Verwaltung RLT 06 Blatt 02	01 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL008_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2008_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR009_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR009_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR008_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR008_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 23	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100902	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 449

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 23

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																									1	1							
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2008_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR009_ST			1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR009_MW						1																																											
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR008_ST			1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR008_MW						1																																											
8	06-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe			2			4						7	7				3	2	2				7	7								3	3					4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

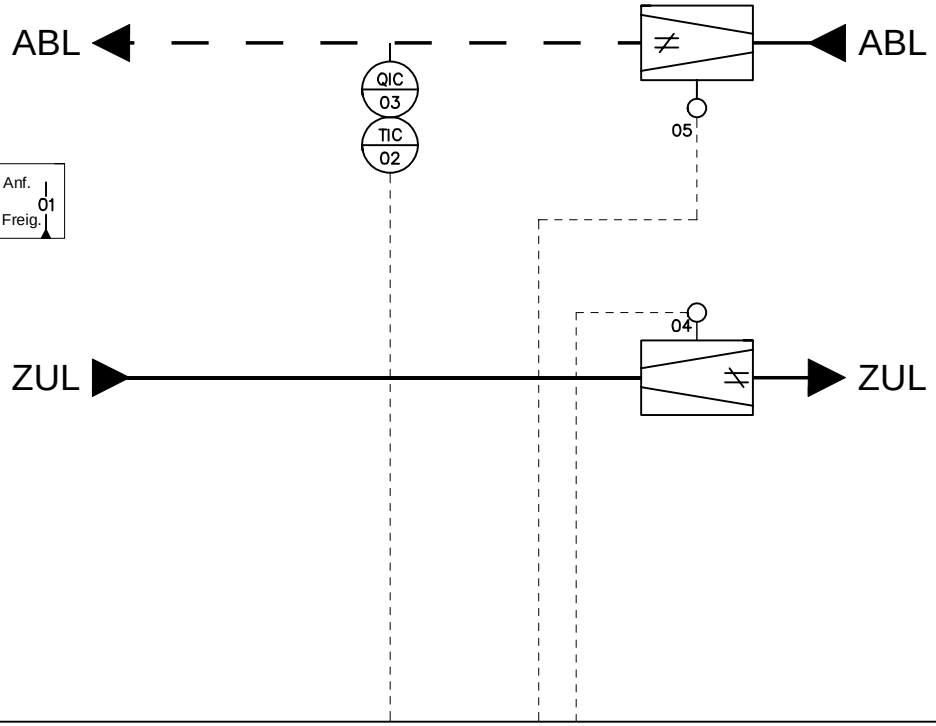
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B1481TKA06
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Verwaltung 23 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100902 / ISP: Automationsschwerpunkt 05	Zähler: 450

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.129 Didakt. Schulleitung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL007_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2007_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR011_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR011_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR010_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR010_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 24	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100903 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 451

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1					
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL007_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2007_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR011_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR011_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR010_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR010_MW						1																																												
8	06-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2			4						7	7				3	2	2				7	7								3	3					4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100903 ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06
+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 24

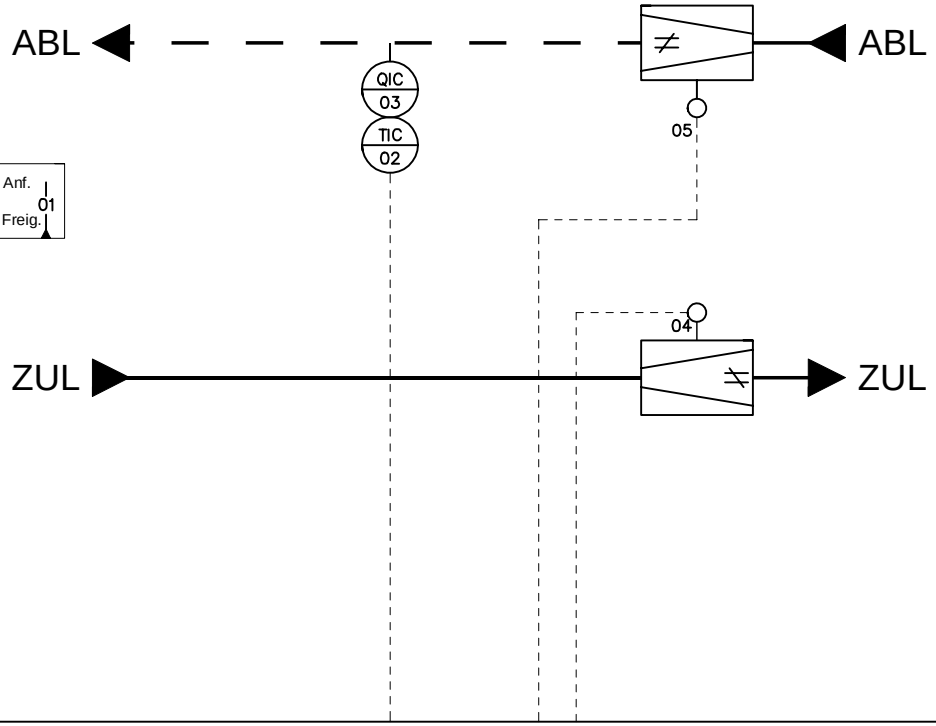
Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2
Zähler: 452

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.130 Stundenplan



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL006_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2006_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR013_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR013_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR012_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR012_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100904	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 25 / Blatt 1	Zähler: 453

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 25

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																																		
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL006_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2006_MW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR013_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR013_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR012_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR012_MW						1																																												
8	06-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2			4						7	7				3	2	2				7	7						3	3						4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100904

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 25

Zeichnungsnummer: Blatt 1

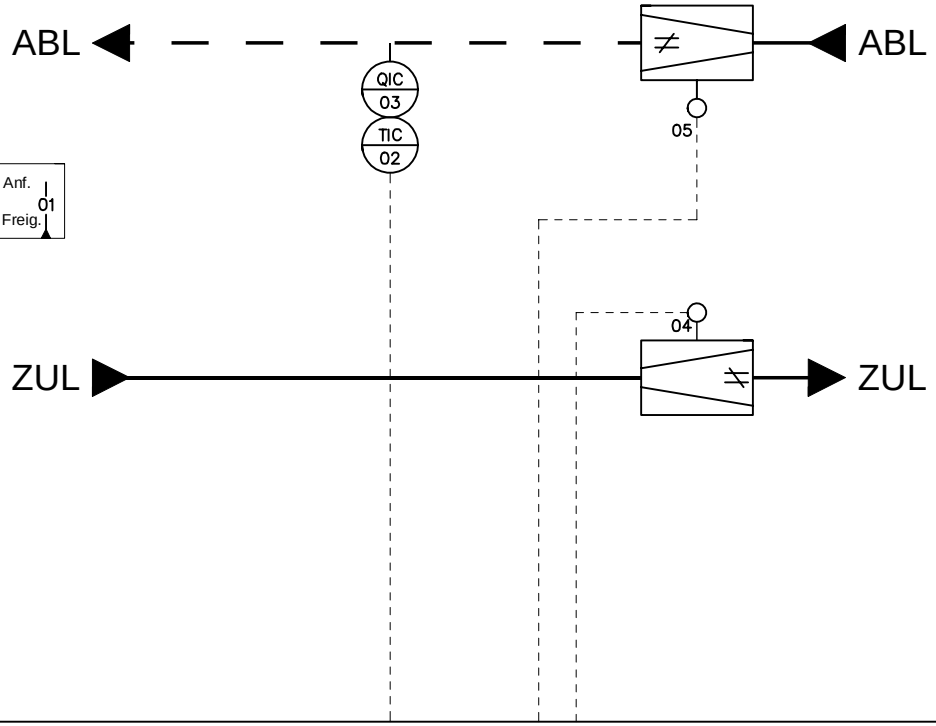
Seite: 2/ 2

Zähler: 454

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.131 Stellv. Schulleitung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL005_MW	
03	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2005_MW	
04	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR014_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR014_MW	
05	AA	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR015_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR015_MW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 26	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100905 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 455

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 26

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL005_MW					1							2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2005_MW					1							1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR014_ST		1										2	2					1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR014_MW					1																																													
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR015_ST		1										2	2					1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR015_MW					1																																													
8	06-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2		4							7	7				3	2	2				7	7						3	3						4	4	4					6	11	11	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

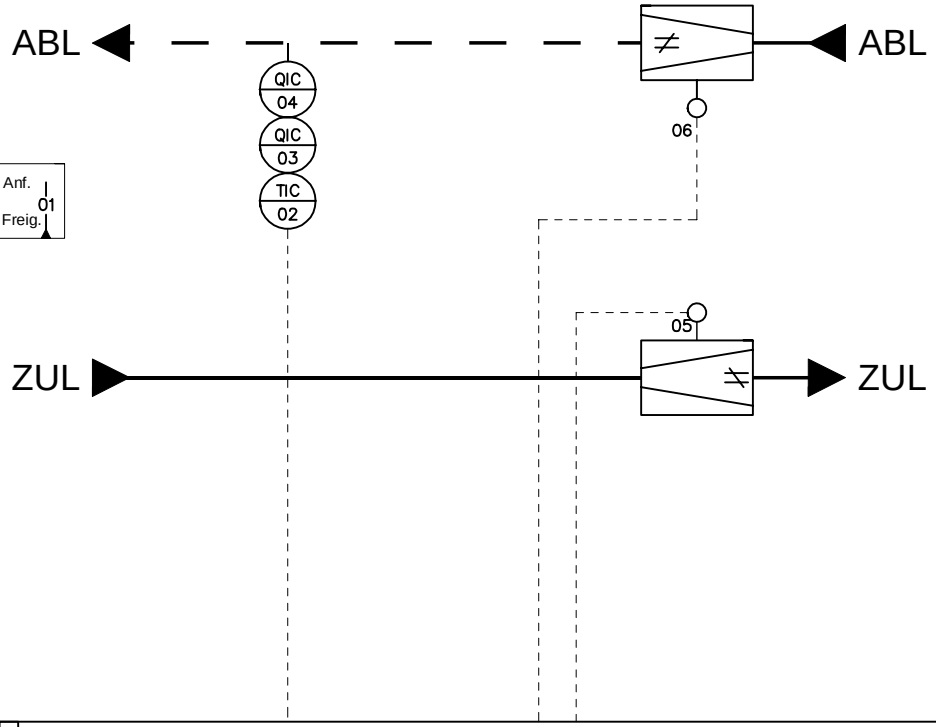
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B1481TKA06	
b				Ersteller:								+ EG	
a				Geprüft:						Anlage: Raumregelung Verwaltung 26	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100905	ISP: Automationsschwerpunkt 05				Zähler: 456	

Grafik/ Anlagen– bild

07

E0.132 Schulleitung Besprechung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL004_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2004_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VOC003_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR017_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR017_MW	AE	
06	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR018_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR018_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100906 ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 27	Blatt 1	Zähler: 457

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 27

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																												1	1						
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2004_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VOC003_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR017_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR017_MW						1																																												
7	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR018_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR018_MW						1																																												
9	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2			5						8	8				4	3	2				10	10								4	4					6	6	6					8	12	12	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

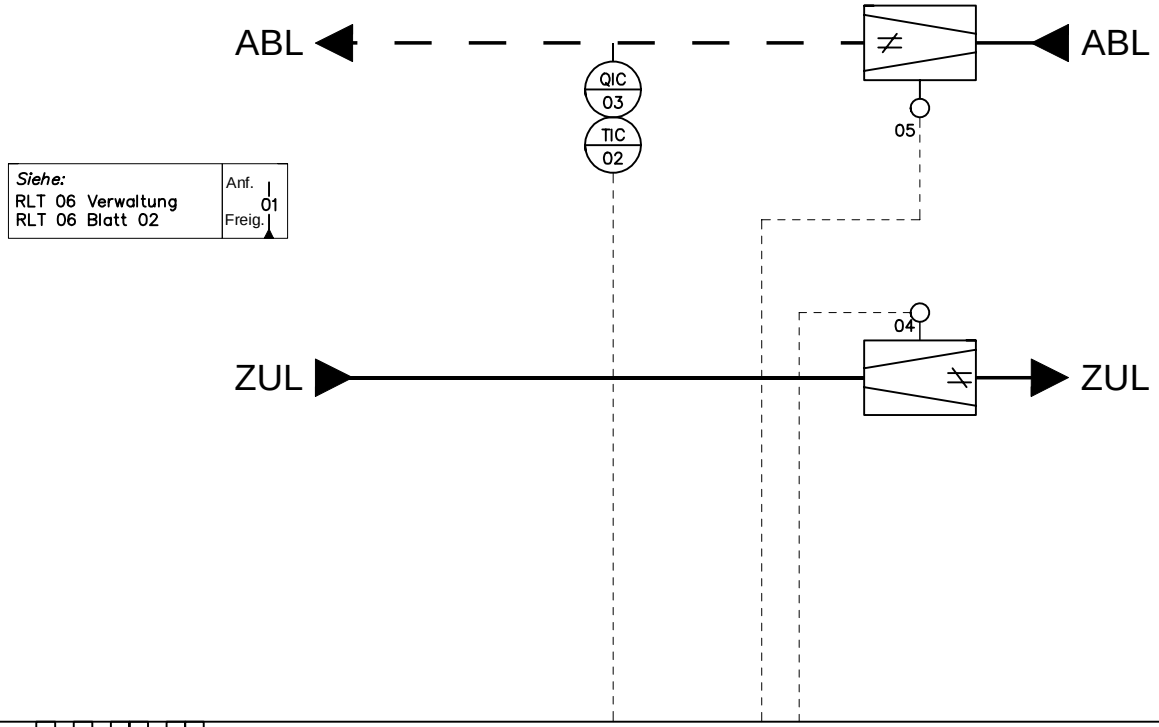
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B1481TKA06
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Verwaltung 27 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100906 / ISP: Automationsschwerpunkt 05	Zähler: 458

Grafik/
Anlagen–
bild

06

E0.133 Schulleitung



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL003_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2003_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR019_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR019_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR020_ST	AA	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR020_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Verwaltung 28	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100907	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 459

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

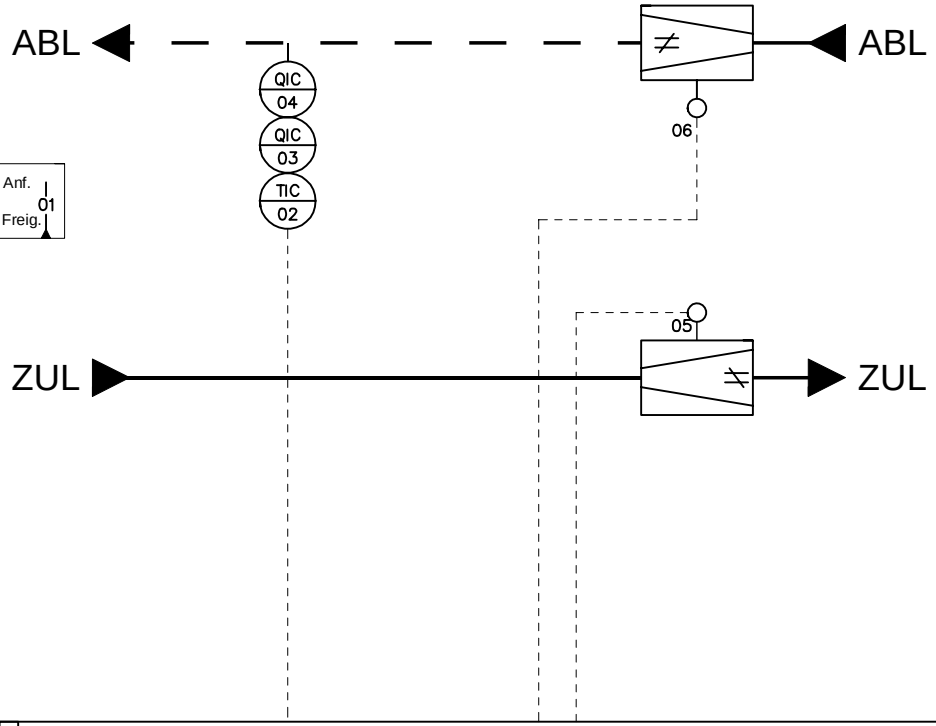
Anlage: Raumregelung Verwaltung 28

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

07

E0.134 Sekretariat



Siehe:	Anf.
RLT 06 Verwaltung RLT 06 Blatt 02	01 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL002_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VOC002_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR023_ST	AA	AE
06	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR023_MW	AE	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR022_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR022_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100908	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 29 / Blatt 1	Zähler: 461

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 29

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																										1	1							
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL002_MW					1							2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2				2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2002_MW					1							1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
4	04-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VOC002_MW					1							1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2				2	1	1	1		1			
5	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR023_ST		1										2	2						1																								1	4	4				4	4	
6	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR023_MW					1																																												
7	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR022_ST		1										2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR022_MW					1																																												
9	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe		2			5							8	8				4	3	2				10	10						4	4						6	6	6				8	12	12	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

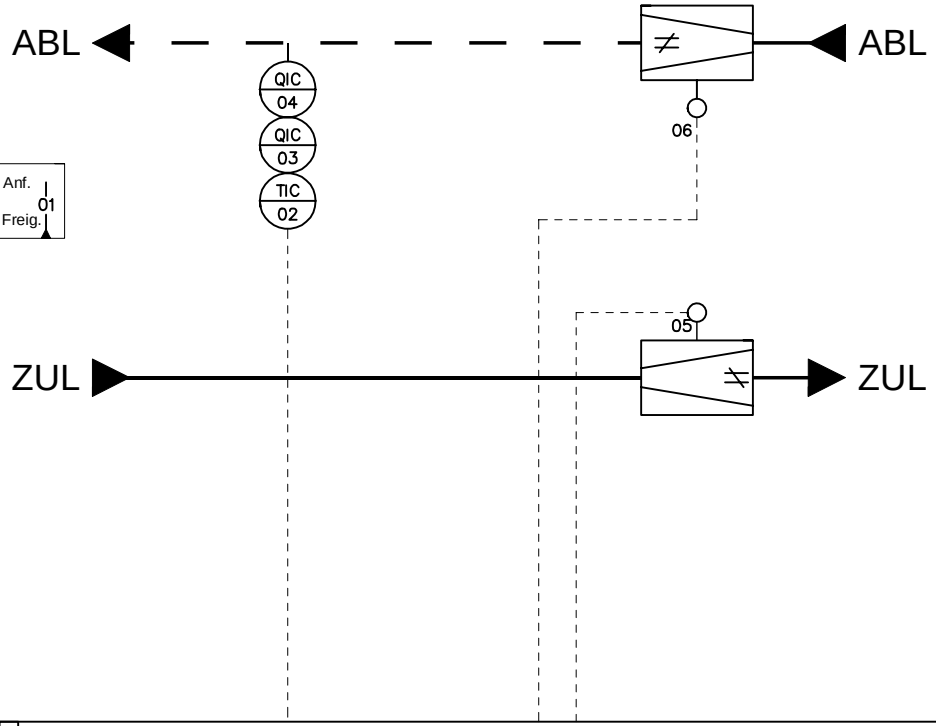
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/ Anlagen– bild

07

E0.138 Lehrerzimmer



Siehe:
RLT 06 Verwaltung
RLT 06 Blatt 02

Anf. 01
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL001_MW	AE		
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2001_MW	AE		
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VOC001_MW	AE		
05	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR027_ST	AA	AE	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR027_MW	AE		
06	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR026_ST	AA	AE	
	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VSR026_MW	AE		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481TKA06
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100909	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Verwaltung 30	Blatt 1	Zähler: 463

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Verwaltung 30

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Anforderung/Freigabe																	1																													1	1						
2	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL001_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2001_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	04-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VOC001_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR027_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR027_MW						1																																												
7	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR026_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VSR026_MW						1																																												
9	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2			5						8	8				4	3	2				10	10								4	4					6	6	6					8	12	12	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100909

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481TKA06

+ EG

Anlage: Raumregelung Verwaltung 30

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 464

Grafik/
Anlagen–
bild

18

Anlage:

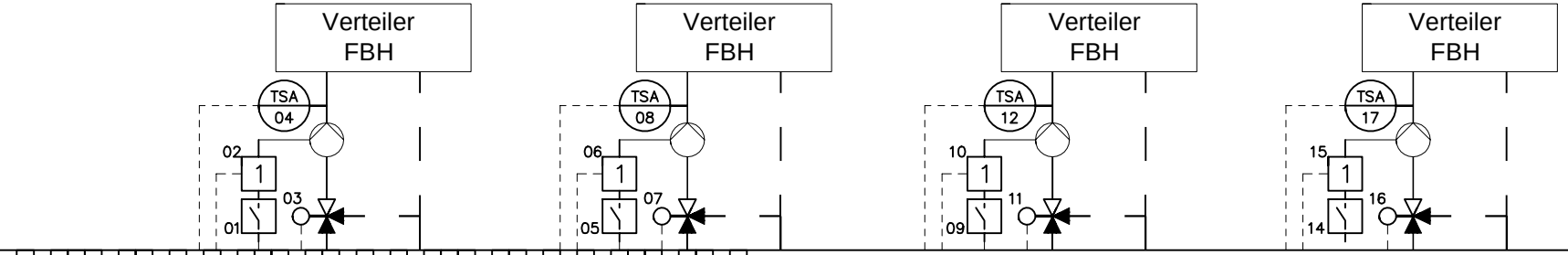
Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

E0.04
Bereich Forum

E0.05
Bereich Aula

E0.05
Bereich Speiseraum

E0.05
Bereich Aula



01	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_REP002_SM	
02	BABE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_002_SB	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_002_SM	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_002_BM	
03	AAAE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___007_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___007_MW	
04	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_TMW002_MA	
05	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_REP003_SM	
06	BABE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_003_SB	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_003_SM	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_003_BM	
07	AAAE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___006_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___006_MW	
08	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_TMW003_MA	
09	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_REP004_SM	
10	BABE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_004_SB	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_004_SM	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_004_BM	
11	AAAE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___005_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___005_MW	
12	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_TMW004_MA	
14	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_REP005_SM	
15	BABE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_005_SB	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_005_SM	
	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_PU_005_BM	
16	AAAE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___004_ST	
	AE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_V___004_MW	
17	BE	BUL_EUR001_B1EG481HK6_TMW005_MA	

Anf. 13 Freig.

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
HK6: Statische Heizung FBH Aula, Mensa, Forum
Blatt 1

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B1481HK6_
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101920	ISP: Automationsschwerpunkt 05	45888 Gelsenkirchen	Verteiler FBH Aula/Speisesaal	Blatt 1	Zähler: 465

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH Aula/Speisesaal

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_REP002_SM				1													3		3		1	1																							1	1		1	1	3	
2	02-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_002_SB		1										2		2		2	2		2																									2	6	6	1		1	5	5	
3	02-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_002_SM				1																																													
4	02-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_002_BM				1																																												
5	03-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__007_ST			1									2		2		1	1									1		1															2	2	1	1		1	1	4	
6	03-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__007_MW						1																																											
7	04-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_B1EG481HK6_TMW002_MA				1																			1	1		1			1																					
8	05-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_REP003_SM				1													3		3		1	1																							1	1		1	1	3	
9	06-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_003_SB		1										2		2		2	2		2																									2	6	6	1		1	5	5	
10	06-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_003_SM				1																																													
11	06-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_003_BM				1																																													
12	07-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__006_ST			1									2		2		1	1									1		1															2	2	1	1		1	1	4	
13	07-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__006_MW						1																																											
14	08-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_B1EG481HK6_TMW003_MA				1																			1	1		1			1																					
15	09-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_REP004_SM				1													3		3		1	1																							1	1		1	1	3	
16	10-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_004_SB		1										2		2		2	2		2																									2	6	6	1		1	5	5	
17	10-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_004_SM				1																																													
18	10-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_004_BM				1																																													
		Übertrag	3	2	11		2						10		10		8	17		15		3	3	2	2		2	2		4															10	22	23	8		8	20	32	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101920

ISP: Automationsschwerpunkt 05

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B1481HK6_

+ EG

Anlage: Verteiler FBH Aula/Speisesaal

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 3

Zähler: 466

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 05
RLT 05 Aula / RLT 06 Verwaltung

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Verteiler FBH Aula/Speisesaal

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	3	2	11		2						10		10		8	17		15		3	3	2	2		2	2		4														10	22	23	8		8	20	32	
19	11-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__005_ST			1									2		2		1	1										1		1														2	2	1	1		1	1	4	
20	11-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__005_MW						1																																										
21	12-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_B1EG481HK6_TMW004_MA				1																			1	1		1			1																				
22	14-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_REP005_SM				1													3		3		1	1																							1	1		1	1	3	
23	15-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_005_SB		1										2		2		2	2		2																								2	6	6	1		1	5	5	
24	15-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_005_SM				1																																												
25	15-Pumpe BUL_EURO01_B1EG481HK6_PU_005_BM				1																																												
26	16-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__004_ST			1									2		2		1	1										1		1														2	2	1	1		1	1	4	
27	16-VL-Ventil BUL_EURO01_B1EG481HK6_V__004_MW						1																																										
28	17-TSA-Temperaturwächter BUL_EURO01_B1EG481HK6_TMW005_MA				1																			1	1		1			1																				
29	18-Grafik/Anlagenbild																																															1				
		Summe	4	4	16		4						16		16		12	24		20		4	4	4	4		4	4		8														16	32	32	12	1	12	28	48	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B1481HK6_
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01101920 / ISP: Automationsschwerpunkt 05	Anlage: Verteiler FBH Aula/Speisesaal / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 3/ 3 / Zähler: 467

Deckblatt

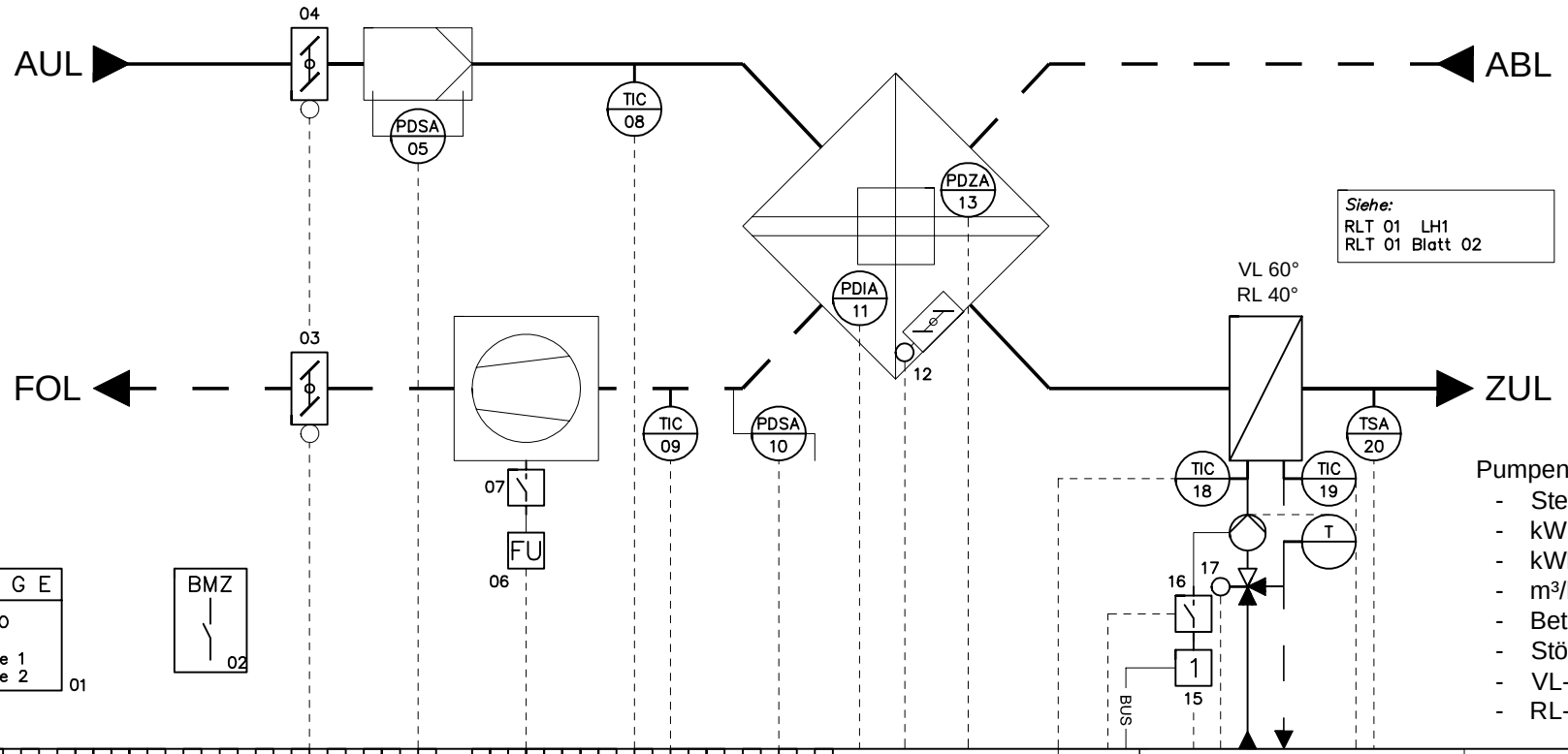
Automationsschwerpunkt 06

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=	
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Zähler:	468

Grafik/ Anlagen– bild

21

RLT 07 Mensaküche
E0.77 LA Küche



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| 03 | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	03-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_KJA001_SB		1																	1			1																							1				1			
2	03-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_KJA001_EA				1																																													
3	03-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_KJA001_EZ				1																																												
4	04-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_KJA002_SB		1																	1			1																							1				1			
5	04-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_KJA002_EA				1																																													
6	04-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_KJA002_EZ				1																																												
7	05-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDD001_SM				1										1			1																											1	1	1		1	2		
8	06-Abluft-Ventilator FU-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VAB001_FG		1																	1																										1				1			
9	06-Abluft-Ventilator FU-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VAB001_ST			1										1																														2				2			
10	06-Abluft-Ventilator FU-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VAB001_BM				1										1		1																												1				1			
11	06-Abluft-Ventilator FU-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VAB001_SM1				1													1																												1				1			
12	06-Abluft-Ventilator FU-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VAB001_SM2				1													1																												1			1	1			
13	06-Abluft-Ventilator FU-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VAB001_RM						1							1																														2				2			
14	07-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430TKA07_REP001_SM				1													9		9		1	1																									1	1			1	1	9	
15	08-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B2EG430TKA07_TAU001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1						1	1	1	1	1	1	4	
16	09-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_B2EG430TKA07_TFL001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1					1		1						1	1	1	1	1	1	4	
17	10-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDD002_SM				1											1		1					1																							1		1		1	1	1	
18	11-PDIA-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDF001_MW						1						4	4	1			1																												1	1	10	10		6	6	11	
		Übertrag	3	1	10		4						8	10	3	1	1	14		12		1	4	2	2					2	2	2	2						2		2						15	4	15	14		21	12	29	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430TKA07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 07 Küche Küche	Zeichnungsnummer: RLT 07 Blatt 01	Seite: 2/ 12
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100594	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 470

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		3	1	10		4						8	10	3	1	1	14		12		1	4	2	2					2	2	2						2		2						15	4	15	14		21	12	29	
19	12-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B2EG430TKA07_WRK001_ST			1																1																									1					1			
20	12-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B2EG430TKA07_WRK001_MW						1																																												
21	13-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDD003_SM				1													3					3																								1	1	1	1		3	3	1	
22	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2														1	1	6	6		10	10		
23	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_BM									1																																									
24	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_SM									1																																									
25	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_ZW1										1																																							
26	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_ZW2										1																																							
27	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_MW1											1																																						
28	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_MW2											1																																						
29	15-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_PUV001_MW3											1																																						
30	16-Rep.Schalter VE-Pumpe BUL_EURO01_B2EG430TKA07_REP002_SM				1													1		1		1	1																											1	1		1	1	1	
31	17-Ventil BUL_EURO01_B2EG430TKA07_V__001_ST			1													1																															1	3	3				2	2	
32	17-Ventil BUL_EURO01_B2EG430TKA07_V__001_MW						1																																												
33	17-Ventil BUL_EURO01_B2EG430TKA07_V__001_SM									1																																								
34	18-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_B2EG430TKA07_TVL001_MW						1						2	2										1	1					1			1														1	1	1	1		1	1	2	
35	19-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_B2EG430TKA07_TRL001_MW						1						2	2										1			1			1			1														1	1	1	1		1	1	4	
	Übertrag		3	3	12		8	1		3	2	3	13	14	4	1	3	19		16		2	8	4	3		1			3	3	2	6					2		2						21	11	28	24		38	30	39	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100594

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B2430TKA07_
+ EG

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

Zeichnungsnummer: RLT 07 Blatt 01

Seite: 3/ 12

Zähler: 471

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		3	3	12		8	1		3	2	3	13	14	4	1	3	19		16		2	8	4	3		1			3	3	2	6				2		2					21	11	28	24		38	30	39	
36	20-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_B2EG430TKA07_FRO001_GW				1											1		1					1																				1		1			1	1	1	
37	21-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe		3	3	13		8	1		3	2	3	13	14	4	2	3	20		16		2	9	4	3		1			3	3	2	6				2		2					22	11	29	24	1	39	31	40	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen; Schaltschrank:
b				Ersteller:			= BUL_EUR001_B2430TKA07_
a				Geprüft:			+ EG
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100594 ISP: Automationsschwerpunkt 06

Anlage: RLT 07 Küche Küche

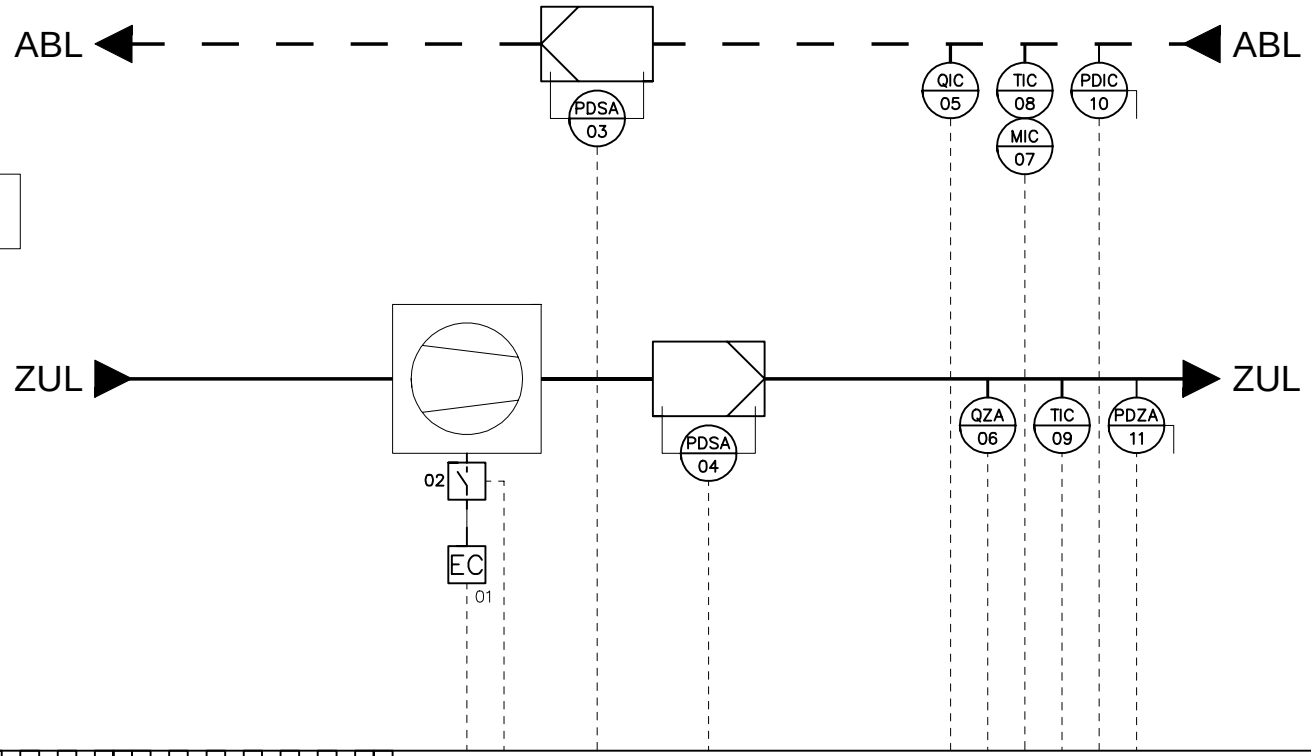
Zeichnungsnummer: RLT 07 Blatt 01

Seite: 4/ 12

Zähler: 472

Grafik/
Anlagen–
bild

15



Siehe:
RLT 01 LH1
RLT 01 Blatt 01

Freig Anf. 14

Siehe:
RLT 07 Küche
RLT 07 BSK Blatt 01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VZU001_FG		1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	9	
2	01-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VZU001_ST			1																																														
3	01-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VZU001_SM				1																																												
4	01-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VZU001_SM				1																																												
5	01-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VZU001_MW						1																																										
6	01-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B2EG430TKA07_VZU001_SM									1																																							
7	02-Rep.Schalter ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430TKA07_REP003_SM				1													9		9		1	1																						1	1			1	1	9	
8	03-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDD004_SM				1										1			1																									1	1	1			1	2		
9	04-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDD005_SM				1										1			1																									1	1	1			1	2		
10	05-QIC-ZUL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_CO2001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1				1		1					1	1	1	1				4	
11	06-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430TKA07_MRM001_AM1				1													3					3																					2	2	3	3		3	3	5	
12	06-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430TKA07_MRM001_AM2				1																																												
13	06-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430TKA07_MRM001_AM3				1																																												
14	07-MIC-Abluft-Feuchte BUL_EURO01_B2EG430TKA07_FEU001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1				1		1					1	1	1	1		1	1	4	
15	08-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B2EG430TKA07_TAL001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1				1		1					1	1	1	1		1	1	4	
16	09-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B2EG430TKA07_TZL001_MW						1						2	2										1	1					1	1	1	1				1		1					1	1	1	1		1	1	4	
17	10-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDF002_MW						1						2	2											1	1	1			1														1	1	2	2		2	2	8	
18	11-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B2EG430TKA07_DDD006_SM				1													3					3																					1	1	1	1		3	3	1	
		Übertrag	1	1	9		6			1			12	12	3		1	18		10		1	7	4	5	1	1			5	4	4	4				4		4					11	11	14	12		15	17	48	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100595

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B2430TKA07_

+ EG

Anlage: RLT 07 Küche Küche

Zeichnungsnummer: RLT 07 Blatt 02

Seite: 6/ 12

Zähler: 474

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

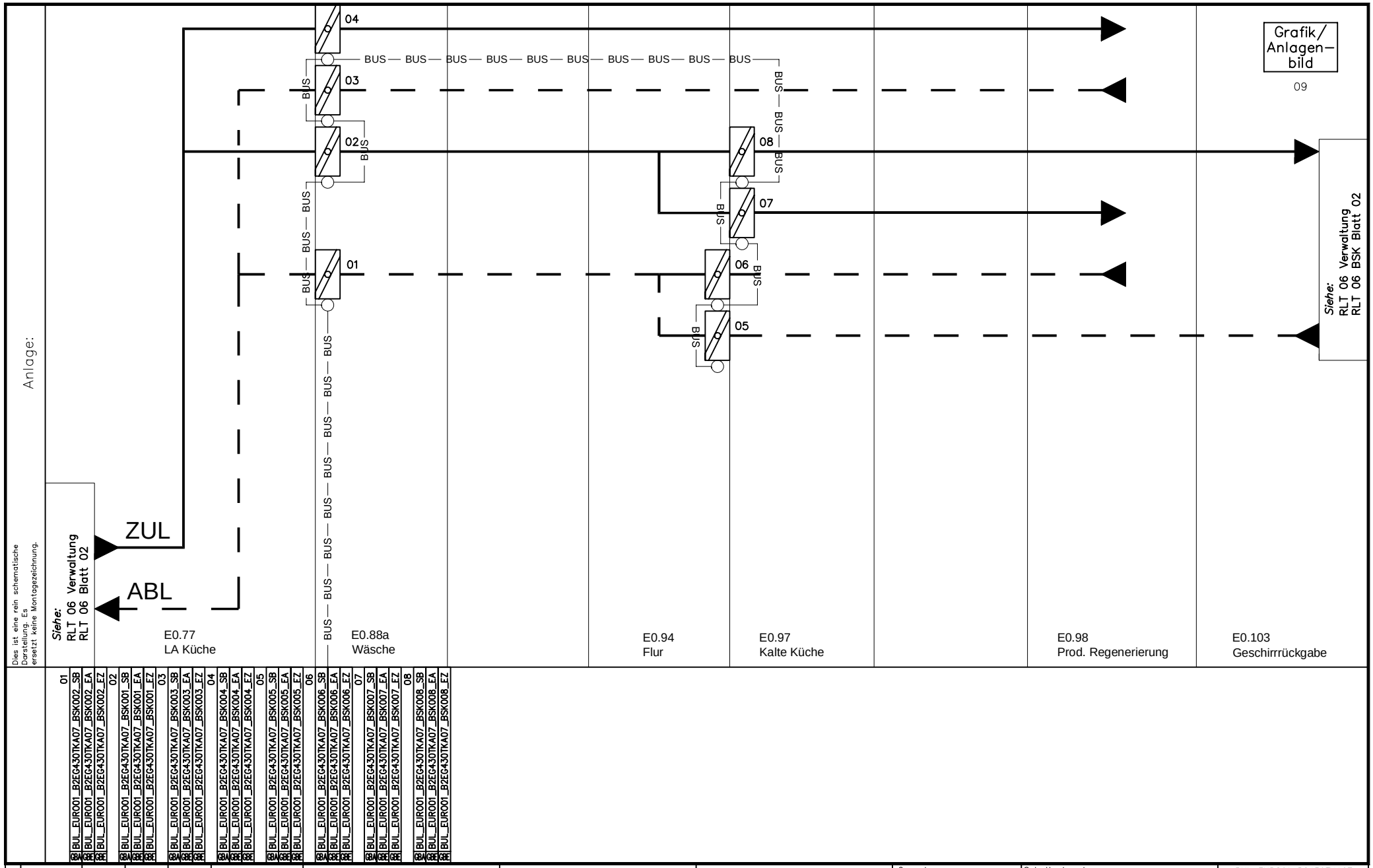
ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1	1	9		6			1			12	12	3		1	18		10		1	7	4	5	1	1			5	4	4	4					4		4					11	11	14	12		15	17	48	
19	12-Status BSK-NW BUL_EURO01_B2EG430TKA07_SCH001_SB		1																																															
20	12-Status BSK-NW BUL_EURO01_B2EG430TKA07_SCH001_SM				1													3	3																												1		1	3	3	
21	15-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe		2	1	10		6			1			12	12	3		1	21	3	10		1	7	4	5	1	1			5	4	4	4					4		4					11	11	14	13	1	16	20	51	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430TKA07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 07 Küche Küche	Zeichnungsnummer: RLT 07 Blatt 02	Seite: 7/ 12
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100595	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 475



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430TKA07_	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 07 Küche Küche	Zeichnungsnummer: RLT 07 BSK Blatt 01	Seite: 8/ 12	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100596 ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 476	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK002 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK002_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
2	01-BSK002 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK002_EA									1																																							
3	01-BSK002 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK002_EZ									1																																						
4	02-BSK001 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK001_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
5	02-BSK001 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK001_EA									1																																						
6	02-BSK001 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK001_EZ									1																																						
7	03-BSK003 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK003_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
8	03-BSK003 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK003_EA									1																																						
9	03-BSK003 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK003_EZ									1																																						
10	04-BSK004 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK004_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
11	04-BSK004 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK004_EA									1																																						
12	04-BSK004 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK004_EZ									1																																						
13	05-BSK005 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK005_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
14	05-BSK005 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK005_EA									1																																						
15	05-BSK005 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK005_EZ									1																																						
16	06-BSK006 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK006_SB							1					2				2	2	2				1																			1						5	5	
17	06-BSK006 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK006_EA									1																																						
18	06-BSK006 BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK006_EZ									1																																						
		Übertrag						6		12			12				12	12	12				6																			6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430TKA07_				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite: 9/ 12			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100596	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	RLT 07 Küche Küche	RLT 07 BSK Blatt 01	Zähler: 477			

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

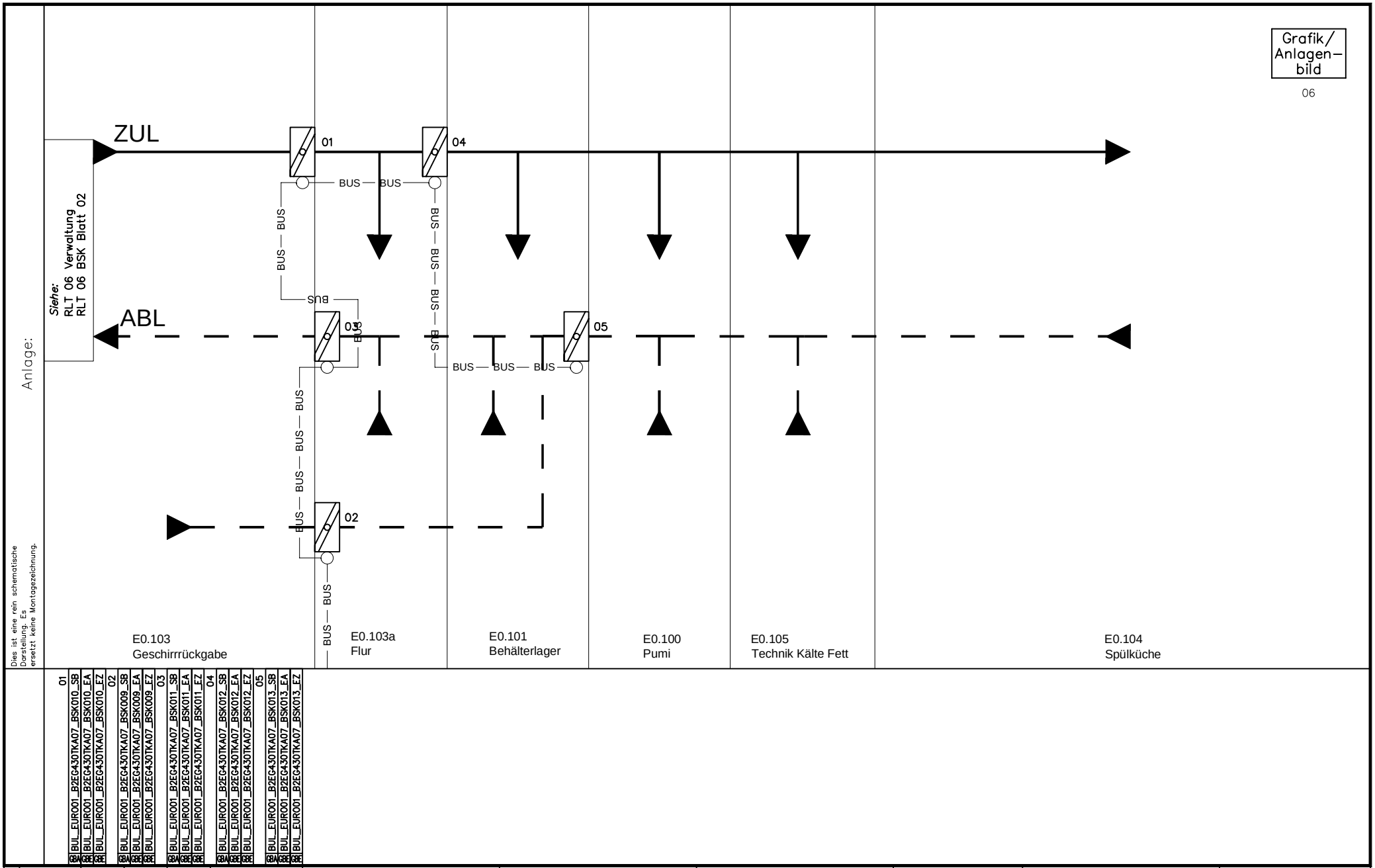
Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche
Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		



c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430TKA07_	
b				Ersteller:						+ EG	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 07 Küche Küche	Zeichnungsnummer: RLT 07 BSK Blatt 02	Seite: 11/ 12	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100597 ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 479	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

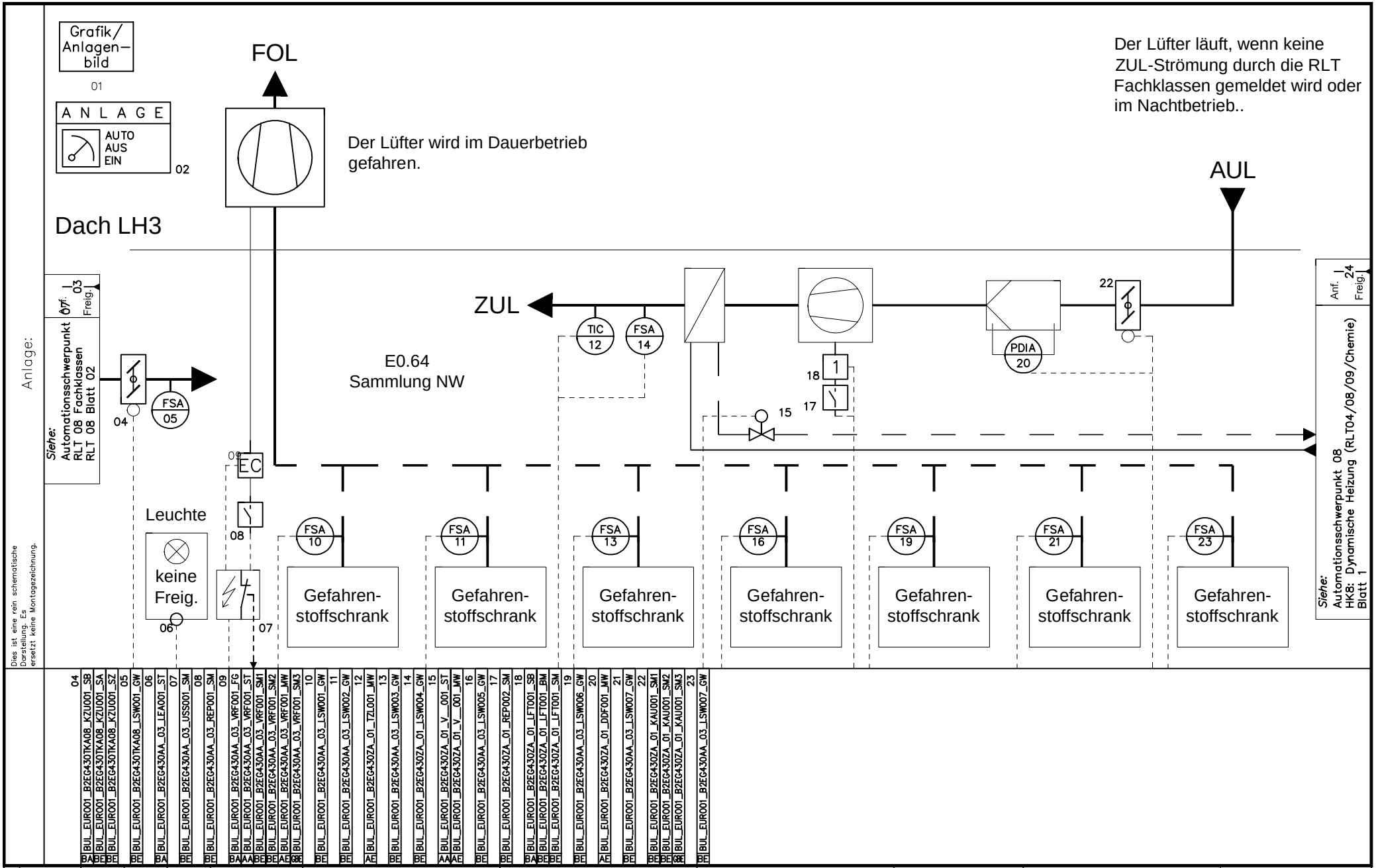
ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 07 Küche Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																								Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK010_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
2	01-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK010_EA									1																																										
3	01-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK010_EZ									1																																										
4	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK009_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
5	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK009_EA									1																																										
6	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK009_EZ									1																																										
7	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK011_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
8	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK011_EA									1																																										
9	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK011_EZ									1																																										
10	04-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK012_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
11	04-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK012_EA									1																																										
12	04-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK012_EZ									1																																										
13	05-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK013_SB							1					2					2	2				1																							1						5	5	
14	05-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK013_EA									1																																										
15	05-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430TKA07_BSK013_EZ									1																																										
16	06-Grafik/Anlagenbild																																																1							
	Summe							5		10			10				10	10	10				5																							5				1		25	25	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430TKA07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 07 Küche Küche	Zeichnungsnummer: RLT 07 BSK Blatt 02	Seite: 12/ 12
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100597	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 480



04	BUL_EUR001_B2EG430TKA08_KZU001_SB	BA	BE	BUL_EUR001_B2EG430TKA08_KZU001_SA	BE	BUL_EUR001_B2EG430TKA08_KZU001_SZ	BE	05	BUL_EUR001_B2EG430TKA08_ISW001_GW	BE	
06	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_LEA001_ST	BA		BE	07	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_USS001_SM	BE	08	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_REP001_SM	BE	
09	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_VRF001_FG	BA	AA	BE	BE	10	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_VRF001_ST	BE	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_VRF001_SW1	BE	
BUL_EUR001_B2EG430AA_03_VRF001_SM2	BE	AE	BE	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_VRF001_MW	BE	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_VRF001_SM3	BE	11	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW001_GW	BE	
12	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW002_GW	AE		BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_TZL001_MW	BE	13	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW003_GW	BE	14	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_ISW004_GW	BE	
15	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_V__001_ST	AA	AE	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_V__001_MW	BE	16	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW005_GW	BE	17	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_REP002_SM	BE	
18	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_LFT001_SB	BA	BE	BE	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_LFT001_BM	BE	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_LFT001_SM	BE	19	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW006_GW	BE	
20	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_DDF001_MW	AE		BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW007_GW	BE	22	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_KAU001_SM1	BE	BE	BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_KAU001_SM2	BE	
BUL_EUR001_B2EG430ZA_01_KAU001_SM3	BE	23	BUL_EUR001_B2EG430AA_03_ISW007_GW	BE							

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430ZA_01_
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097370	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	L 01 Gefahrstoffschränke Abluft Gefahrstoffschrank	Blatt 01	Zähler: 481

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 01 Gefahrstoffschränke Abluft Gefahrstoffschrank

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-DDC Auto/Aus/St1/St2											3		2		2	18	1	3			3													1	2					1				11	4		11	4		
3	04-Zuluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA08_KZU001_SB	1																	1			1																							1					1			
4	04-Zuluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA08_KZU001_SA			1																																														
5	04-Zuluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430TKA08_KZU001_SZ			1																																														
6	05-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430TKA08_LSW001_GW			1											1		1				1	1																							1	1					1	1	
7	06-Leuchte BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LEA001_ST	1																				4							4																				1	1	1	
8	07-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG430AA_03_USS001_SM			1										1	1		1				1	1																							1	1	1	1		1	1		
9	08-Rep.Schalter FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_REP001_SM			1													1				1	1																							1	1	1	1		1			
10	09-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRF001_FG	1											2	2		1	1		1																									1	2	2	1		1	6		
11	09-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRF001_ST		1																																															
12	09-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRF001_SM1			1																																														
13	09-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRF001_SM2			1																																														
14	09-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRF001_MW					1																																													
15	09-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRF001_SM3								1																																										
16	10-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW001_GW			1											1		1				1	1																							1	1					1	1	
17	11-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW002_GW			1											1		1				1	1																							1	1					1	1	
18	12-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_TZL001_MW					1						2	2										1	1	1	1			1	1															2	2							
	Übertrag	3	1	9		2			1			5	4	5	4	3	24	1	5		5	13	1	1	1	1			1	5				1	2							1			7	20	10	3	1	16	15	4	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430ZA_01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: L 01 Gefahrstoffschränke Abluft Gefahrstoffschrank	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097370	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 482

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 01 Gefahrstoffschränke Abluft Gefahrstoffschrank

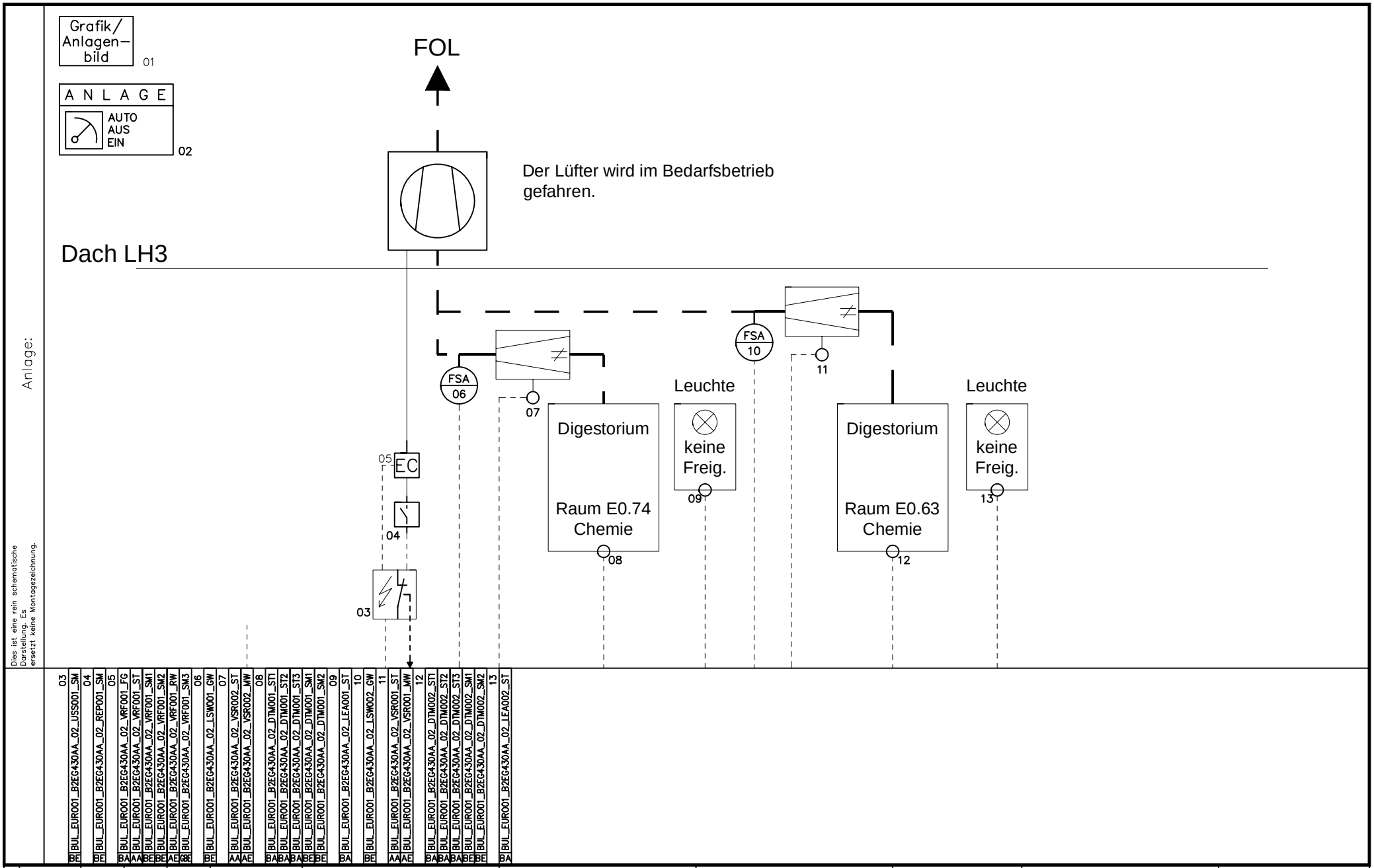
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	1	9		2			1			5	4	5	4	3	24	1	5		5	13	1	1	1	1			1	5				1	2					1				7	20	10	3	1	16	15	4	
19	13-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW003_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
20	14-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_LSW004_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
21	15-Ventil BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_V__001_ST		1													1			1																								1	1	2	2		1	1	1	
22	15-Ventil BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_V__001_MW					1																																											
23	16-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW005_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
24	17-Reparatur-Schalter WC-Ablüfter BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_REP002_SM			1													1				1	1																					1	1	1	1		1			
25	18-Lüfter BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_LFT001_SB	1												1		1	1		1																									1	1	1	1		3	3		
26	18-Lüfter BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_LFT001_BM			1																																														
27	18-Lüfter BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_LFT001_SM			1																																														
28	19-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW006_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
29	20-PDIA-Differenz-Druck ZUL-Filter BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_DDF001_MW					1						4	4	1			1																											1	1	10	10		1	1	6	
30	21-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW007_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
31	22-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_KAU001_SM1			1								2					2		2																									10	10	1	1		4	4	4	
32	22-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_KAU001_SM2			1																																														
33	22-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B2EG430ZA_01_KAU001_SM3								1																																									
34	23-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW007_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
	Summe	4	2	20		4			2			11	8	7	10	7	35	1	9		12	20	1	1	1	1			1	5				1	2					1				27	40	25	18	1	26	30	21	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430ZA_01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: L 01 Gefahrstoffschränke Abluft Gefahrstoffschrank	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 0109737O	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 483



				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430AA_02_
				Ersteller:							+ EG
				Geprüft:					Anlage: L 02 Digestorien Abluft Digestorium	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 3
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097371	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 484

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 02 Digestorien Abluft Digestorium

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				Anmerkung 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-DDC Auto/Aus/St1/St2												3		2		2	18	1	3			3												1	2						1					11	4			11	4	
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG430AA_02_USS001_SM				1										1	1		1				1	1																							1	1	1	1		1	1	
4	04-Rep.Schalter FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_REP001_SM				1													1				1	1																							1	1	1	1		1		
5	05-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VRF001_FG		1											2	2		1	1		1																									1	2	2	1		1	6	
6	05-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VRF001_ST			1																																															
7	05-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VRF001_SM1				1																																													
8	05-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VRF001_SM2				1																																													
9	05-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VRF001_RW						1																																												
10	05-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VRF001_SM3									1																																									
11	06-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_02_LSW001_GW				1											1		1				1	1																							1	1					1	1	
12	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VSR002_ST			1									2	2						1																									1	4	4				2	2	
13	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VSR002_MW						1																																												
14	08-Digestorium BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM001_ST1		1															2	2										1	1																		2	2	5	
15	08-Digestorium BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM001_ST2		1																																																
16	08-Digestorium BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM001_ST3		1																																																
17	08-Digestorium BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM001_SM1				1																																													
18	08-Digestorium BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM001_SM2				1																																													
		Übertrag	4	2	7		2			1			5	4	5	2	3	24	3	5		3	6						1	1					1	2							1				5	20	12	3	1	16	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EUR001_B2430AA_02_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01097371 ISP: Automationsschwerpunkt 06	Anlage: L 02 Digestorien Abluft Digestorium
							Zeichnungsnummer: Blatt 01
							Seite: 2/ 3
							Zähler: 485

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 02 Digestorien Abluft Digestorium

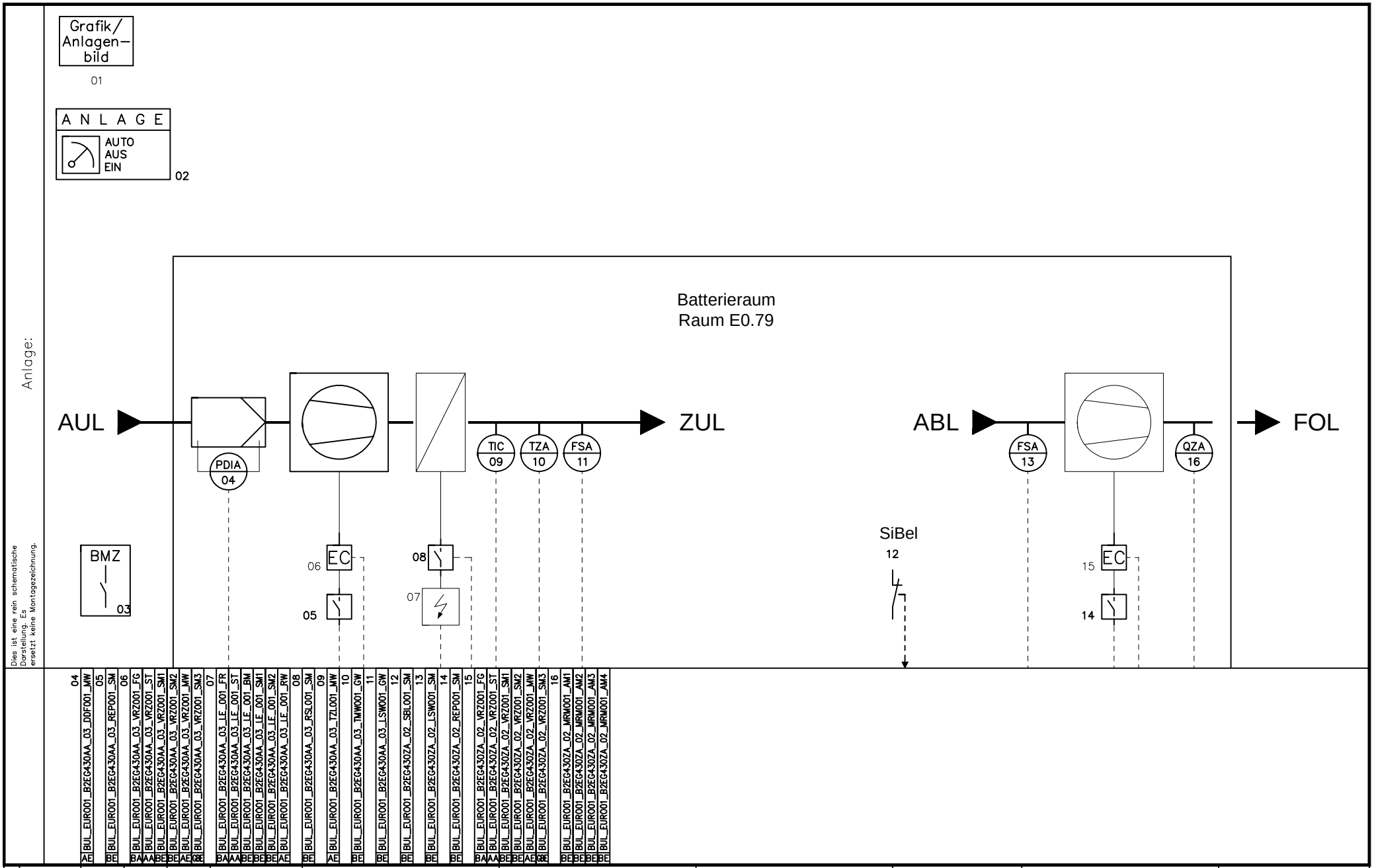
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	4	2	7		2			1			5	4	5	2	3	24	3	5		3	6							1	1				1	2					1				5	20	12	3	1	16	16	8	
19	09-Leuchte	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_LEA001_ST	1																				4								4																	1	1	1	
20	10-FSA-Luftstromwächter	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_LSW002_GW			1											1		1				1	1																						1	1				1	1	
21	11-ABL-Volumenstrom	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VSR001_ST		1									2	2						1																								1	4	4				2	2	
22	11-ABL-Volumenstrom	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_VSR001_MW					1																																											
23	12-Digestorium	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM002_ST1	1															2	2												1	1																	2	2	5	
24	12-Digestorium	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM002_ST2	1																																															
25	12-Digestorium	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM002_ST3	1																																															
26	12-Digestorium	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM002_SM1			1																																													
27	12-Digestorium	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_DTM002_SM2			1																																													
28	13-Leuchte	BUL_EURO01_B2EG430AA_02_LEA002_ST	1																				4								4																	1	1	1	
		Summe	9	3	10		3			1			7	6	5	3	3	27	5	6		4	15							2	10				1	2					1				7	25	16	3	1	20	23	18	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430AA_02_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: L 02 Digestorien Abluft Digestorium	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097371	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 486



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430ZA_02_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: L 03 Batterie Lüftung Batterieraum	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 3
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097373 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 487

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 03 Batterie Lüftung Batterieraum

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-BMA-Koppler																4	1				1																								4	1				1		
3	04-PDIA-Differenz-Druck ZUL-Filter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_DDF001_MW					1						4	4	1			1																											1	1	10	10		6	6	11	
4	05-Rep.Schalter ZUL-Ventilatoren BUL_EURO01_B2EG430AA_03_REP001_SM			1													9		9		1	1																								1	1		1	1		
5	06-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRZ001_FG	1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	6	
6	06-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRZ001_ST		1																																															
7	06-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRZ001_SM1			1																																														
8	06-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRZ001_SM2			1																																														
9	06-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRZ001_MW					1																																												
10	06-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_03_VRZ001_SM3								1																																									
11	07-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LE_001_FR	1											2	2		1	1		1																									1	2	2	1		1	6	
12	07-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LE_001_ST		1																																															
13	07-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LE_001_BM			1																																														
14	07-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LE_001_SM1			1																																														
15	07-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LE_001_SM2			1																																														
16	07-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LE_001_RW					1																																												
17	08-Rep.Schalter Elektro-Lufterhitzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_RSL001_SM			1													1				1	1																								1	1	1	1		1			
18	09-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B2EG430AA_03_TZL001_MW					1						2	2										1	1	1	1			1	1														2	2							
		Übertrag	2	2	7		4			1			8	10	4		2	17	1	11		2	3	1	1	1	1			1	1														4	11	18	14	1	10	15	17	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

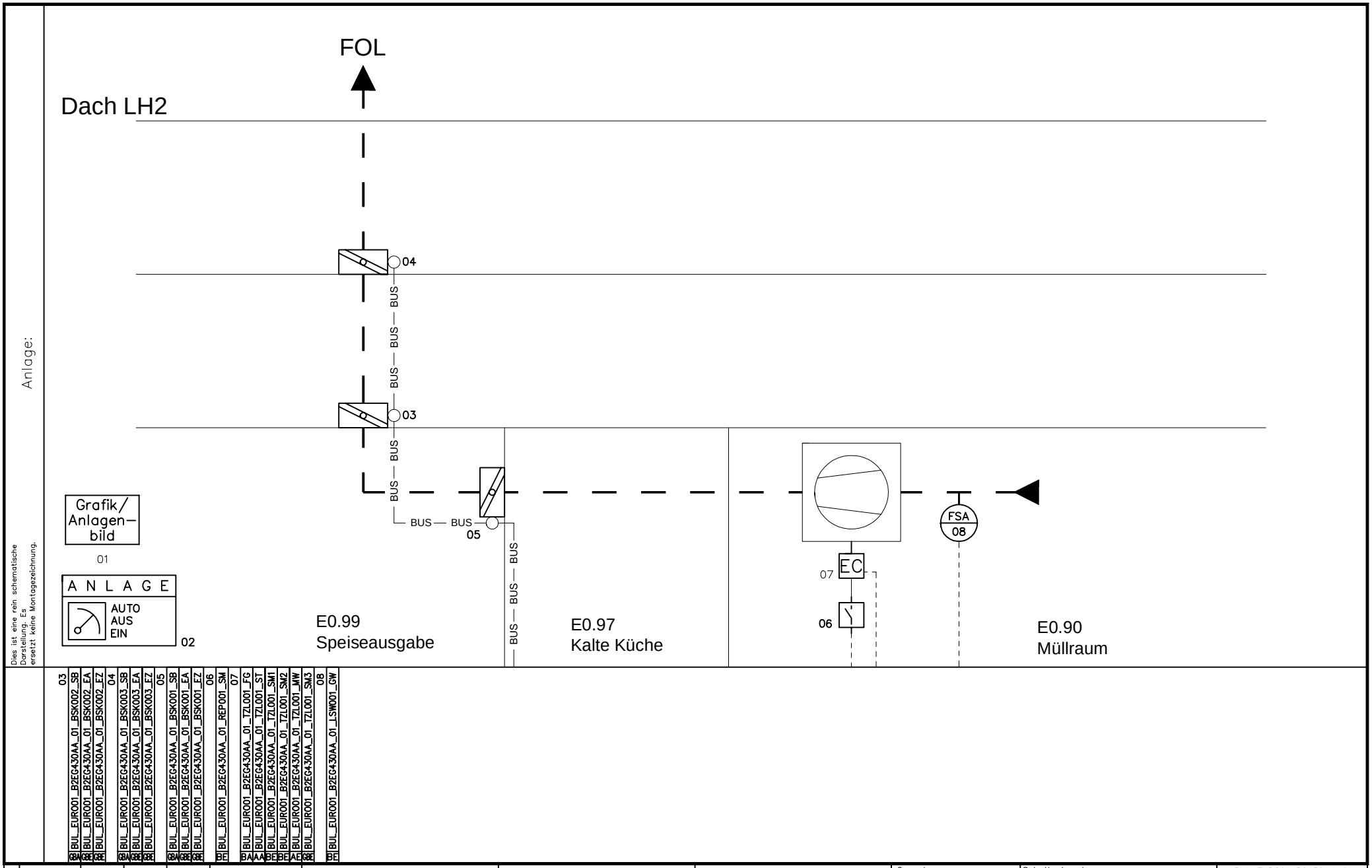
ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 03 Batterie Lüftung Batterieraum

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
	Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche																																																	
	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen																																																	
	Anlage: L 03 Batterie Lüftung Batterieraum																																																
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	2	2	7		4			1			8	10	4		2	17	1	11		2	3	1	1	1	1			1	1													4	11	18	14	1	10	15	17	
19	10-TZA-Temperaturbegrenzer BUL_EURO01_B2EG430AA_03_TMW001_GW			1											1		1					1																					1	1	1			1	1	1	
20	11-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B2EG430AA_03_LSW001_GW			1											1		1				1	1																					1	1					1	1	
21	12-SiBel BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_SBL001_SM			1																																								1			1				
22	13-FSA-Luftstrom-Wächter BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_LSW001_SM			1													7	7											1	1																	1	1	1	
23	14-Rep.Schalter ZUL-Ventilatoren BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_REP001_SM			1													9		9		1	1																							1	1			1	1		
24	15-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_VRZ001_FG	1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	6	
25	15-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_VRZ001_ST		1																																															
26	15-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_VRZ001_SM1			1																																														
27	15-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_VRZ001_SM2			1																																														
28	15-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_VRZ001_MW					1																																												
29	15-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_VRZ001_SM3								1																																										
30	16-QZA-ABL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_MRM001_AM1			1													3				3																							1	1	4	4				4	
31	16-QZA-ABL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_MRM001_AM2			1																																														
32	16-QZA-ABL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_MRM001_AM3			1																																														
33	16-QZA-ABL-Rauchmelder BUL_EURO01_B2EG430ZA_02_MRM001_AM4			1																																														
	Summe	3	3	18		5			2			10	12	5	2	3	39	8	21		4	9	1	1	1	1			2	2													8	15	25	21	1	15	20	30	

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430ZA_02_
b				Ersteller:						+ EG
a				Geprüft:						
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097373 ISP: Automationsschwerpunkt 06	Anlage: L 03 Batterie Lüftung Batterieraum	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 3/ 3 Zähler: 489



c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430AA_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100601 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	L 04 Müllraum Abluft Müllraum	Blatt 01	Zähler: 490

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 04 Müllraum Abluft Müllraum

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-DDC Auto/Aus/St1/St2												3		2		2	18	1	3			3													1	2					1					11	4			11	4		
3	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK002_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
4	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK002_EA									1																																									
5	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK002_EZ									1																																									
6	04-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK003_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
7	04-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK003_EA									1																																									
8	04-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK003_EZ									1																																									
9	05-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK001_SB							1					2				2	2	2				1																								1						5	5	
10	05-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK001_EA									1																																									
11	05-Motor-BSK BUL_EURO01_B2EG430AA_01_BSK001_EZ									1																																									
12	06-Rep.Schalter ZUL-Ventilatoren BUL_EURO01_B2EG430AA_01_REP001_SM				1												9			9		1	1																									1	1		1	1		
13	07-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_01_TZL001_FG		1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	6	
14	07-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_01_TZL001_ST			1																																															
15	07-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_01_TZL001_SM1				1																																														
16	07-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_01_TZL001_SM2				1																																														
17	07-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_01_TZL001_MW						1																																												
18	07-ZUL-Ventilator BUL_EURO01_B2EG430AA_01_TZL001_SM3									1																																									
		Übertrag	1	1	3		1	3		7			11	2	3		9	34	7	13		1	7														1	2									4	12	6	2	1	13	21	21	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2430AA_01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: L 04 Müllraum Abluft Müllraum	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100601	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 491

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

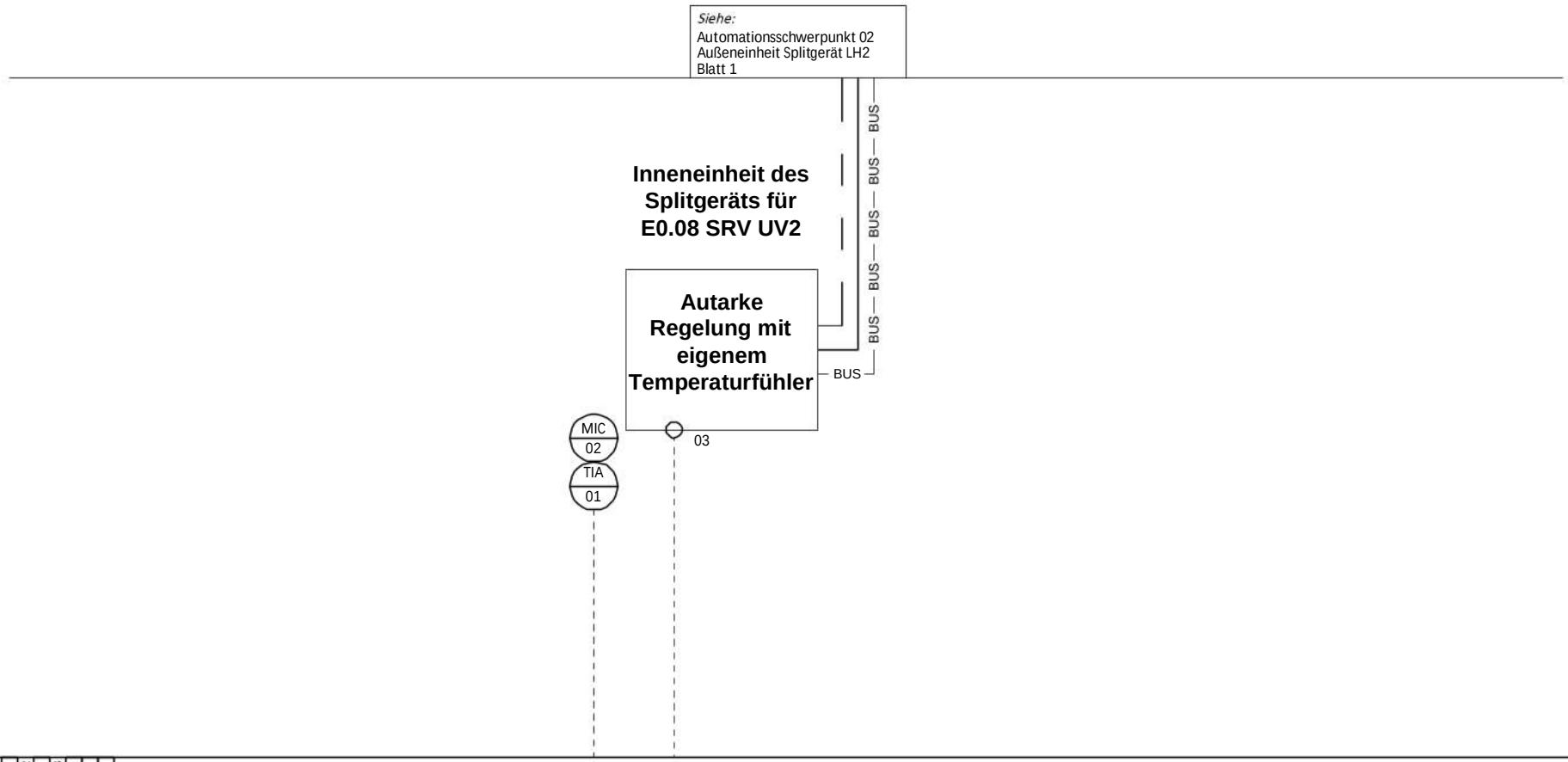
Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 04 Müllraum Abluft Müllraum

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen-
bild

16



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

01	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM001_MW	02
02	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU001_MW	03
03	BA	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_ST	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_SM2	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 5
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01104988	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 493

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP:
Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk:
Kältetechnik

Anlage:
Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM001_MW						1						2	2										
2	02-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU001_MW						1						2	2				1	1					
3	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_ST		1																1					
4	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_SM1				1																			
5	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_SM2				1																			
6	16-Grafik/Anlagenbild																							
	Summe		1		2		2						4	4				1	2					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6														Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM001_MW				2	2																											
2	02-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU001_MW		4	4							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
3	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_ST					1																					3	3					
4	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_SM1																																
5	03-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA001_SM2																																
6	16-Grafik/Anlagenbild																												1				
	Summe		4	4	2	3					1	1					2	2	2						2	1	4	4	1	1	1	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

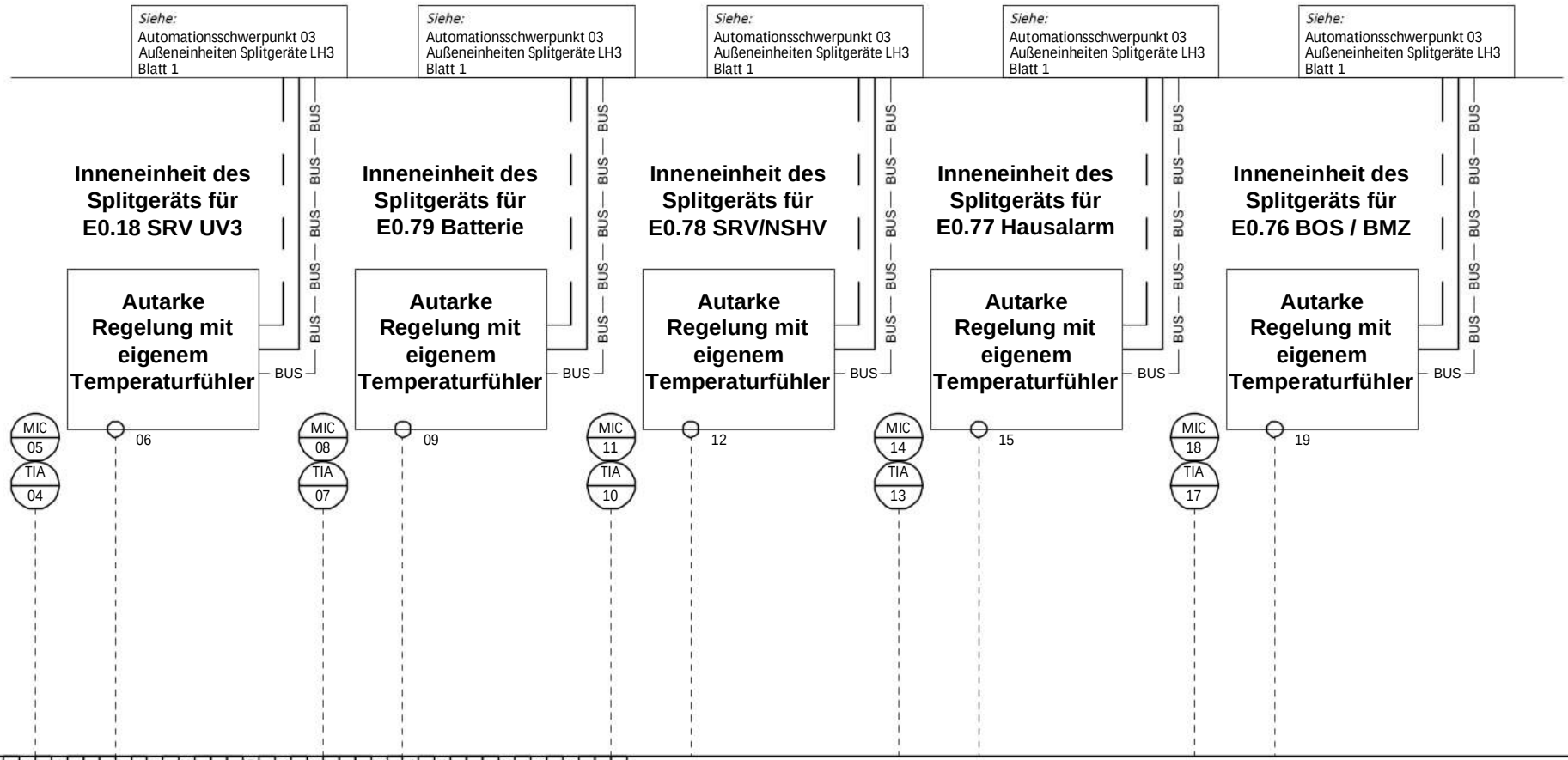
c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA01_				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3	Zeichnungsnummer: Blatt 01		Seite: 2 / 5			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01104988	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 494			

Grafik/ Anlagen-bild

16

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



04	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM002_MW	05
05	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU002_MW	06
06	BA	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA002_ST	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA002_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA002_SM2	07
07	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM003_MW	08
08	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU003_MW	09
09	BA	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA003_ST	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA003_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA003_SM2	10
10	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM004_MW	11
11	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU004_MW	12
12	BA	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA004_ST	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA004_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA004_SM2	13
13	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM005_MW	14
14	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU005_MW	15
15	BA	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA005_ST	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA005_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA005_SM2	17
17	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM006_MW	18
18	AE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU006_MW	19
19	BA	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA006_ST	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA006_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA006_SM2	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3	Zeichnungsnummer: Blatt 02	Seite: 3 / 5
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097348	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 495

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 — RLT 07 Küche

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	04-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM002_MW						1						2	2										
2	05-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU002_MW						1						2	2				1	1					
3	06-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA002_ST		1																1					
4	06-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA002_SM1				1																			
5	06-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA002_SM2				1																			
6	07-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM003_MW						1						2	2										
7	08-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU003_MW						1						2	2				1	1					
8	09-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA003_ST		1																1					
9	09-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA003_SM1				1																			
10	09-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA003_SM2				1																			
11	10-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM004_MW						1						2	2										
12	11-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU004_MW						1						2	2				1	1					
13	12-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA004_ST		1																1					
14	12-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA004_SM1				1																			
15	12-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA004_SM2				1																			
16	13-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM005_MW						1						2	2										
17	14-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU005_MW						1						2	2				1	1					
18	15-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA005_ST		1																1					
		Übertrag	4		6		8						16	16				4	8					

lfd. Nr.	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	5								6																7				8				9
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
1			2	2					1	1																							
2	4	4							1	1					2	2	2								2	1	1	1		1	1	1	
3				1																							3	3					
4																																	
5																																	
6			2	2																													
7	4	4							1	1					2	2	2								2	1	1	1		1	1	1	
8				1																							3	3					
9																																	
10																																	
11			2	2																													
12	4	4							1	1					2	2	2								2	1	1	1		1	1	1	
13				1																							3	3					
14																																	
15																																	
16			2	2																													
17	4	4							1	1					2	2	2								2	1	1	1		1	1	1	
18				1																							3	3					
	16	16	8	12					4	4					8	8	8								8	4	16	16		4	4	4	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA01_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3	Zeichnungsnummer: Blatt 02	Seite: 4 / 5
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097348	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 496

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 **RLT 07 Küche**

Gewerk: **Kältetechnik**

Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3

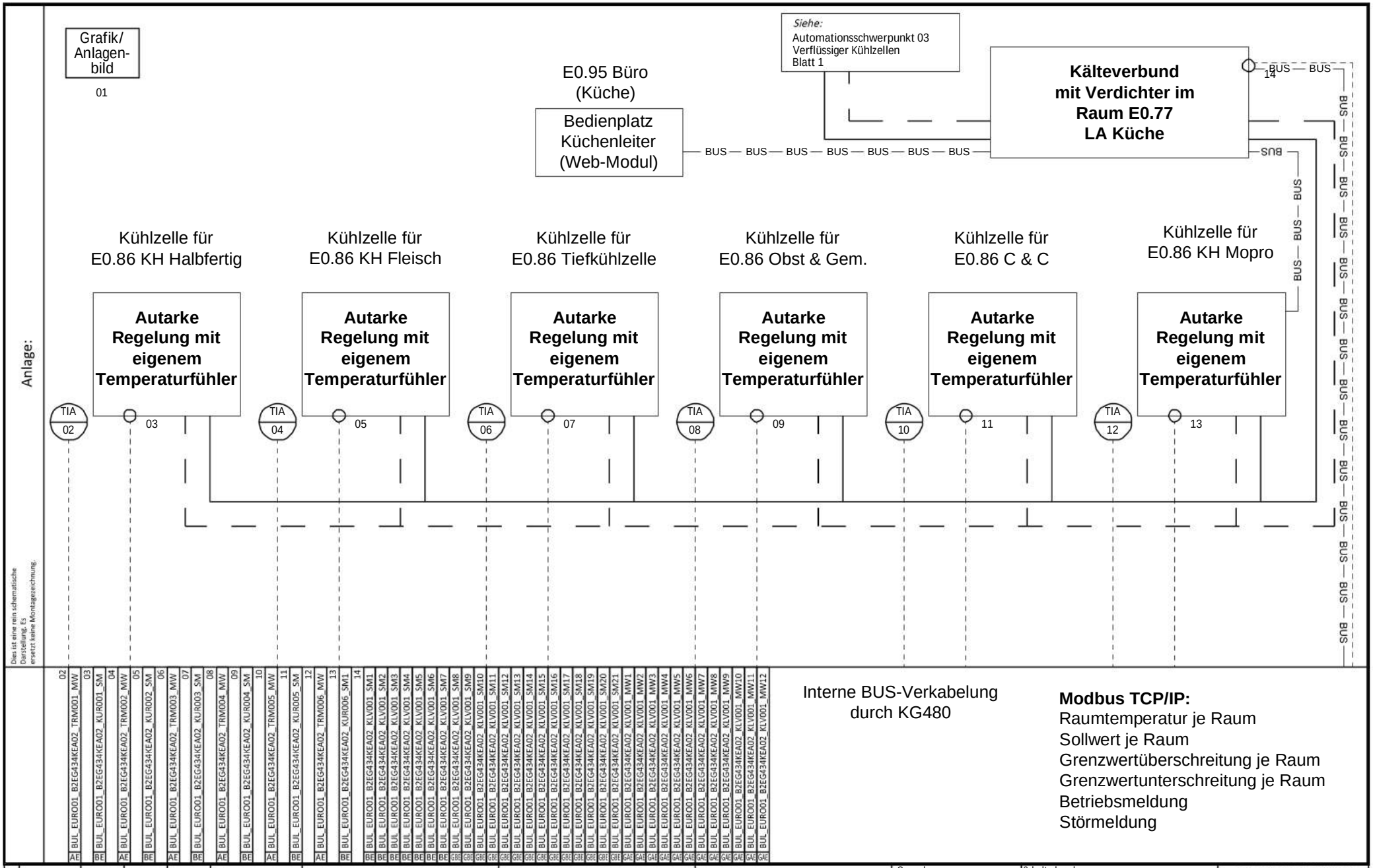
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		4		6		8						16	16				4	8					16	16	8	12					4	4					8	8	8					8	4	16	16		4	4	4	
19	15-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA005_SM1				1																																													
20	15-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA005_SM2				1																																												
21	17-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA01_TRM006_MW						1						2	2												2	2																							
22	18-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B2EG434KEA01_FEU006_MW						1						2	2				1	1					4	4								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
23	19-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA006_ST		1																1								1																				3	3					
24	19-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA006_SM1				1																																													
25	19-Inneneinheit BUL_EURO01_B2EG434KEA01_KAA006_SM2				1																																													
26	16-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe		5		10		10						20	20				5	10					20	20	10	15					5	5					10	10	10					10	5	20	20	1	5	5	5	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA01_				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Inneneinheiten Splitgeräte LH2+3	Zeichnungsnummer: Blatt 02					
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097348	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Seite: 5 / 5				
											Zähler: 497				



Interne BUS-Verkabelung
durch KG480

Modbus TCP/IP:
Raumtemperatur je Raum
Sollwert je Raum
Grenzwertüberschreitung je Raum
Grenzwertunterschreitung je Raum
Betriebsmeldung
Störmeldung

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP:
Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk:
Kältetechnik

Anlage:
Kälteverbund Kühlzellen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																													1				
2	02-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA02_TRM001_MW					1						2	2												2	2																							
3	03-Kühlzelle BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KUR001_SM			1																																										1	1			
4	04-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA02_TRM002_MW					1						2	2												2	2																							
5	05-Kühlzelle BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KUR002_SM			1																																										1	1			
6	06-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA02_TRM003_MW					1						2	2												2	2																							
7	07-Kühlzelle BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KUR003_SM			1																																										1	1			
8	08-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA02_TRM004_MW					1						2	2												2	2																							
9	09-Kühlzelle BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KUR004_SM			1																																										1	1			
10	10-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA02_TRM005_MW					1						2	2												2	2																							
11	11-Kühlzelle BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KUR005_SM			1																																										1	1			
12	12-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B2EG434KEA02_TRM006_MW					1						2	2												2	2																							
13	13-Kühlzelle BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KUR006_SM1			1																																										1	1			
14	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM1			1																																										33	33			
15	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM2			1																																														
16	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM3			1																																													
17	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM4			1																																													
18	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM5			1																																													
	Übertrag			11		6						12	12												12	12																					39	39	1				

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA02_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Kälteverbund Kühlzellen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097358	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 499

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 — RLT 07 Küche

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Kälteverbund Kühlzellen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag				11		6						12	12												12	12																			39	39	1				
19	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM6				1																																													
20	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM7				1																																												
21	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM8									1																																						
22	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM9									1																																						
23	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM10									1																																						
24	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM11									1																																						
25	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM12									1																																						
26	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM13									1																																						
27	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM14									1																																						
28	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM15									1																																						
29	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM16									1																																						
30	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM17									1																																						
31	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM18									1																																						
32	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM19									1																																						
33	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM20									1																																						
34	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_SM21									1																																						
35	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW1											1																																				
	Übertrag				13		6			14		1	12	12												12	12																			39	39	1				

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2434KEA02_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Kälteverbund Kühlzellen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 3 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097358	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 500

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 **RLT 07 Küche**

Gewerk: **Kältetechnik**

Anlage: Kälteverbund Kühlzellen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag				13		6			14		1	12	12												12	12																			39	39	1				
36	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW2											1																																						
37	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW3											1																																						
38	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW4											1																																						
39	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW5											1																																						
40	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW6											1																																						
41	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW7											1																																						
42	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW8											1																																						
43	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW9											1																																						
44	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW10											1																																						
45	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW11											1																																						
46	14-Kälteverbund BUL_EURO01_B2EG434KEA02_KLV001_MW12											1																																						
	Summe				13		6			14		12	12	12												12	12																			39	39	1				

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B2434KEA02_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG

Ersatz für:

Dateiname: 01097358

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Anlage: Kälteverbund Kühlzellen

Zeichnungsnummer: Blatt 01

Seite: 4 / 4

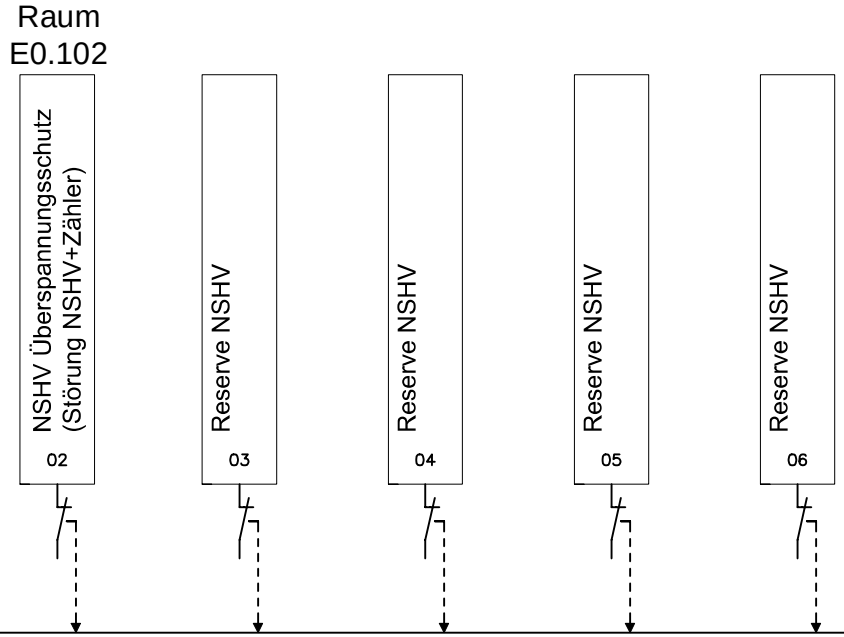
Zähler: 501

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



M-Bus:

- Wirkarbeit(Zählerstand)
- Wirkleistung L1
- Wirkleistung L2
- Wirkleistung L3
- Wirkleistung gesamt
- Spannung L1
- Spannung L2
- Spannung L3
- Strom L1
- Strom L2
- Strom L3
- Scheinleistung
- Frequenz
- Cos phi

Zähler Haus2
Raum NSHV
E0.102

07

000
Σ kWh

BUS — BUS

02	BE	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_SIU001_SM1	
	BE	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_SIU001_SM2	
03	BE	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_RES001_SM	
04	BE	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_RES002_SM	
05	BE	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_RES003_SM	
06	BE	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_RES004_SM	
07	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW1	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW2	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW3	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW4	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW5	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW6	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW7	
	GZ	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW8	
	GA	BUL_EUR001_B2EG440AV_01_Z___001_ZW9	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440AV_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: NSHV 2	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097612	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 502

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV 2

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum
E0.78

NSHV Überspannungsschutz
(Störung NSHV+Zähler)
02

Reserve NSHV
03

Reserve NSHV
04

Reserve NSHV
05

Reserve NSHV
06

M-Bus:

- Wirkarbeit(Zählerstand)
- Wirkleistung L1
- Wirkleistung L2
- Wirkleistung L3
- Wirkleistung gesamt
- Spannung L1
- Spannung L2
- Spannung L3
- Strom L1
- Strom L2
- Strom L3
- Scheinleistung
- Frequenz
- Cos phi

Zähler LH3
Raum NSHV
E0.78
07

Zähler Küche
Raum NSHV
E0.078
08

BUS
BUS

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG440AV_02_SIU001_SM1				1																			
3	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG440AV_02_SIU001_SM2				1																			
4	03-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES001_SM				1																			
5	04-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES002_SM				1																			
6	05-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES003_SM				1																			
7	06-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES004_SM				1																			
8	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW1										1													
9	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW2										1													
10	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW3										1													
11	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW4										1													
12	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW5										1													
13	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW6										1													
14	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW7										1													
15	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW8										1													
16	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_MW											1												
17	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW1										1													
18	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW2										1													
		Übertrag			6						10	1												

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6															Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG440AV_02_SIU001_SM1																									2		2			
3	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG440AV_02_SIU001_SM2																														
4	03-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES001_SM																									1		1			
5	04-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES002_SM																									1		1			
6	05-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES003_SM																									1		1			
7	06-Unterverteilung BUL_EURO01_B2EG440AV_02_RES004_SM																									1		1			
8	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW1																									9	9				
9	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW2																														
10	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW3																														
11	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW4																														
12	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW5																														
13	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW6																														
14	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW7																														
15	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_ZW8																														
16	07-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__001_MW																														
17	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW1																									9	9				
18	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW2																														
		Übertrag																								18	24	1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																								
			1					2					3						4					5							6																								
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag			6						10	1																																	18	24	1	6			
19	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW3										1																																								
20	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW4										1																																								
21	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW5										1																																								
22	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW6										1																																								
23	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW7										1																																								
24	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_ZW8										1																																								
25	08-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG440AV_02_Z__002_MW											1																																							
		Summe			6						16	2																																	18	24	1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101943

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Elektrische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B2440AV_02_

+ EG

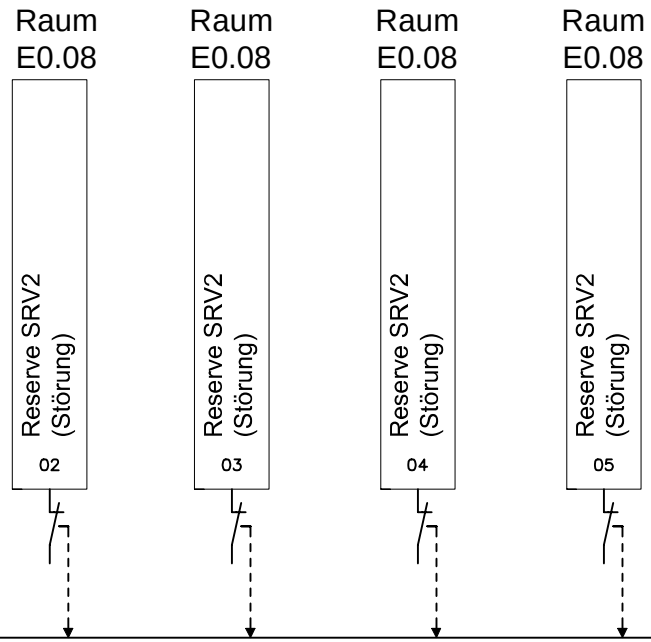
Anlage: NSHV 3

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 3/ 3

Zähler: 506

Grafik/
Anlagen–
bild
01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EUR001_B2EG440DV_01_RES001_SW1
03 BUL_EUR001_B2EG440DV_01_RES002_SM
04 BUL_EUR001_B2EG440DV_01_RES003_SM
05 BUL_EUR001_B2EG440DV_01_RES004_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440DV_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: SRV 2	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101947 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Blatt 1	Zähler: 507

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: SRV 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5						6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Reserve SRV2 BUL_EURO01_B2EG440DV_01_RES001_SM1				1																																									2		2		
3	03-Reserve SRV2 BUL_EURO01_B2EG440DV_01_RES002_SM				1																																									1		1		
4	04-Reserve SRV2 BUL_EURO01_B2EG440DV_01_RES003_SM				1																																									1		1		
5	05-Reserve SRV2 BUL_EURO01_B2EG440DV_01_RES004_SM				1																																									1		1		
	Summe				4																																									5	1	5		

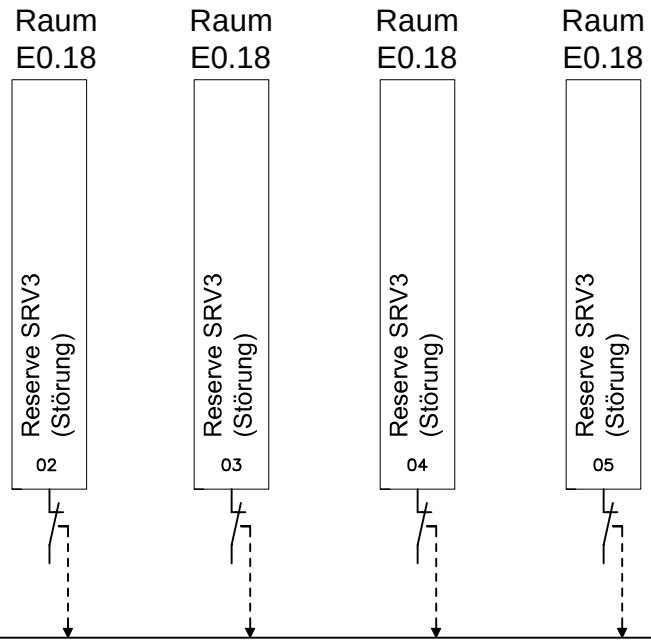
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2440DV_01_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: SRV 2	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101947	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 508	

Grafik/
Anlagen–
bild
01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BE BUL_EUR001_B2EG440DV_02_RES001_SM
03 BE BUL_EUR001_B2EG440DV_02_RES002_SM
04 BE BUL_EUR001_B2EG440DV_02_RES003_SM
05 BE BUL_EUR001_B2EG440DV_02_RES004_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440DV_02_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: SRV 3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101956 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Blatt 1	Zähler: 509

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: SRV 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES001_SM				1																			
3	03-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES002_SM				1																			
4	04-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES003_SM				1																			
5	05-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES004_SM				1																			
	Summe				4																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6															Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES001_SM																										1		1		
3	03-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES002_SM																										1		1		
4	04-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES003_SM																										1		1		
5	05-Reserve SRV3 BUL_EURO01_B2EG440DV_02_RES004_SM																										1		1		
	Summe																										4	1	4		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440DV_02_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: SRV 3	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101956	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 510				

Grafik/
Anlagen–
bild

01

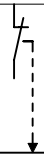
Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum TH2
T2-02

RWA TH2
(Störung, Klappenstellung)

02



02

BE BUL_EUR001_B2024ORWA01_KER001_SM
BE BUL_EUR001_B2024ORWA01_KER001_AZ

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440RWA01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101948 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	RWA Treppenhaus LH2	Blatt 1	Zähler: 511

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: RWA Treppenhaus LH2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-RWA TH2 BUL_EURO01_B2O2440RWA01_KER001_SM				1																			
3	02-RWA TH2 BUL_EURO01_B2O2440RWA01_KER001_AZ				1																			
	Summe				2																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																												1				
2	02-RWA TH2 BUL_EURO01_B2O2440RWA01_KER001_SM																											1		1			
3	02-RWA TH2 BUL_EURO01_B2O2440RWA01_KER001_AZ																																
	Summe																											1	1	1			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440RWA01_				
b				Ersteller:							+ O2				
a				Geprüft:					Anlage: RWA Treppenhaus LH2	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101948	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 512				

Grafik/
Anlagen–
bild

01

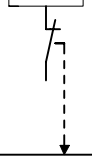
Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum TH3
T3-02

RWA TH3
(Störung, Klappenstellung)

02



02
BE BUL_EUR001_B2024ORWA02_KER001_SM
BE BUL_EUR001_B2024ORWA02_KER001_AZ

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2440RWA02_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: RWA Treppenhaus LH3	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103452 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 513

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: RWA Treppenhaus LH3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-RWA TH3 BUL_EURO01_B2O2440RWA02_KER001_SM				1																			
3	02-RWA TH3 BUL_EURO01_B2O2440RWA02_KER001_AZ				1																			
	Summe				2																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																												1				
2	02-RWA TH3 BUL_EURO01_B2O2440RWA02_KER001_SM																											1		1			
3	02-RWA TH3 BUL_EURO01_B2O2440RWA02_KER001_AZ																																
	Summe																											1	1	1			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

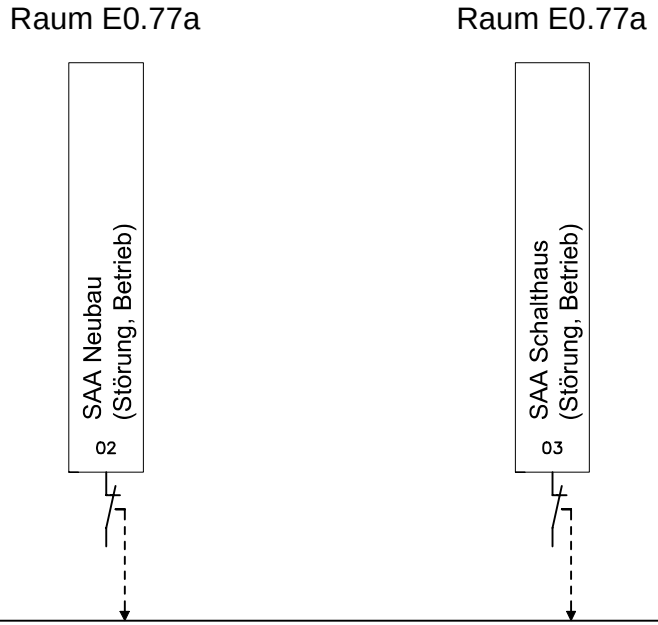
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2440RWA02_				
b				Ersteller:							+ O2				
a				Geprüft:					Anlage: RWA Treppenhaus LH3	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103452	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 514				

Grafik/
Anlagen–
bild
01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02
BE BUL_EUR001_B2EG450SAA01_ALA001_SM1
BE BUL_EUR001_B2EG450SAA01_ALA001_SM2
03
BE BUL_EUR001_B2EG450SAA02_ALA002_SM1
BE BUL_EUR001_B2EG450SAA02_ALA002_SM2

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450SAA01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: SAA	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097423 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen		Blatt 1	Zähler: 515

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: SAA

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA01_ALA001_SM1				1																			
3	02-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA01_ALA001_SM2				1																			
4	03-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA02_ALA002_SM1				1																			
5	03-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA02_ALA002_SM2				1																			
	Summe				4																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6															Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																										1				
2	02-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA01_ALA001_SM1																							2		2					
3	02-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA01_ALA001_SM2																														
4	03-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA02_ALA002_SM1																							2		2					
5	03-Signalalarmierungsanlage BUL_EURO01_B2EG450SAA02_ALA002_SM2																														
	Summe																							4	1	4					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

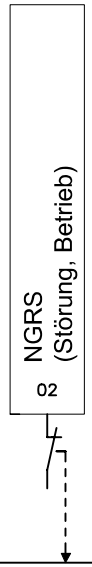
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild
01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum E0.77



02
BUL_EUR001_B2EG450SIG_ALA001_SM1
BUL_EUR001_B2EG450SIG_ALA001_SM2
BE
BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450SIG_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: NGRS	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101963 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 517

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

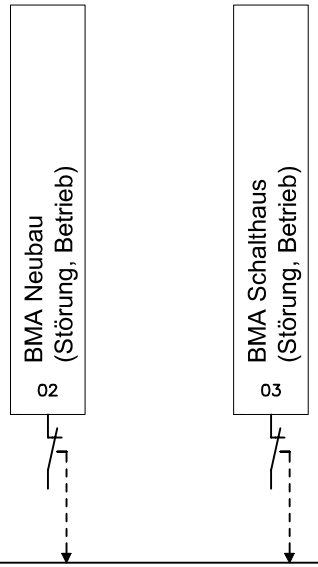
Anlage: NGRS

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | |

Grafik/
Anlagen–
bild
01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



02	BUL_EUR001_B2EG450BMA_ALA001_BM	BE	BM
	BUL_EUR001_B2EG450BMA_ALA001_SM	BE	BM
03	BUL_EUR001_B2EG450BMA_ALA002_BM	BE	BM
	BUL_EUR001_B2EG450BMA_ALA002_SM	BE	BM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450BMA_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: BMA	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101964	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Blatt 1	Zähler: 519

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: BMA

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Brandmeldeanlage Neubau BUL_EURO01_B2EG450BMA_ALA001_BM			1																																											2		2		
3	02-Brandmeldeanlage Neubau BUL_EURO01_B2EG450BMA_ALA001_SM			1																																															
4	03-Brandmeldeanlage Schalthaus BUL_EURO01_B2EG450BMA_ALA002_BM			1																																										2		2		
5	03-Brandmeldeanlage Schalthaus BUL_EURO01_B2EG450BMA_ALA002_SM			1																																														
	Summe			4																																								4	1	4					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild
01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum E0.76

BOS Neubau
(Störung)
02

02
BE BUL_EUR001_B2EG450BOS_ALA001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450BOS_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Kommunikations-, sicherheits- und informationstech		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01105016 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	BOS	Blatt 1	Zähler: 521

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: BOS

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-BOS Neubau BUL_EURO01_B2EG450BOS_ALA001_SM				1																			
	Summe				1																			

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
		Spalte																															Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-BOS Neubau BUL_EURO01_B2EG450BOS_ALA001_SM																									2		2				
	Summe																									2		1	2			

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2450BOS_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: BOS	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01105016	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 522

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum WC B
E0.72

Notruf B WC
(Störung)

02

02
BE BUL_EUR001_B2EG450BNR_NOT01_AM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450BNR
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 6
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101955 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	WC–Notruf	Blatt 1	Zähler: 523

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Notruf B-WC BUL_EURO01_B2EG450BNR_NOT01_AM				1																																										1		1		
	Summe				1																																									1	1	1		

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum WC B
C1.11



05
BE BUL_EUR001_B2EG450BNR_NOT02_AM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450BNR
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 6
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102487 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	WC–Notruf	Blatt 2	Zähler: 525

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	05-Notruf B-WC BUL_EURO01_B2EG450BNR_NOT02_AM				1																																										1		1			
	Summe				1																																								1	1	1			

Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) | Analoge Ausgabe Stellen | Binäre Eingabe Melden | Binäre Eingabe Zählen | Analoge Eingabe Messen 2) | Binärer Ausgabebewert, Schalten | Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert | Binärer Eingabewert, Zustand | Zählerteingabe | Analoger Eingabewert, Messen | Grenzwert fest | Grenzwert gleitend | Betriebsstundenerfassung | Ereigniszählung | Befehlsausführkontrolle | Meldungsbearbeitung 4) | Anlagensteuerung | Motorsteuerung | Umschaltung 5) | Folgesteuerung 5) | Sicherheits-/Frostschutzsteuerung | P Regelung | PI / PID Regelung | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt 6) | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellgröße | Parameterumschaltung | h,x geführte Strategie 7) | Arithmetische Berechnung 7) | Ereignisabhängiges Schalten | Zeitabhängiges Schalten | Gleitendes Ein-/Ausschalten | Zyklisches Schalten | Nachtkühlbetrieb | Gebäudetemperaturbegrenzung | Energierückgewinnung 7) | Netzersatzbetrieb | Netzwiederkehrprogramm | Höchstlastbegrenzung | Tarifabhängiges Schalten | Ein-Ausgabe Objekttyp 9) | Komplexer Objekttyp 8) 9) | Ereignis Langzeitspeicherung | Historisierung in Datenbank | Grafik / Anlagenbild | Dynamische Einblendung | Ereignis-Anweisungstext | Nachricht an externe Stelle |

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01102487

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B2450BNR
+ EG

Anlage: WC-Notruf

Zeichnungsnummer: Blatt 2

Seite: 4/ 6

Zähler: 526

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum WC B
C2.11



06
BE BUL_EUR001_B2EG450BNR_NOT03_AM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2450BNR
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 6
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102488 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	WC–Notruf	Blatt 3	Zähler: 527

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

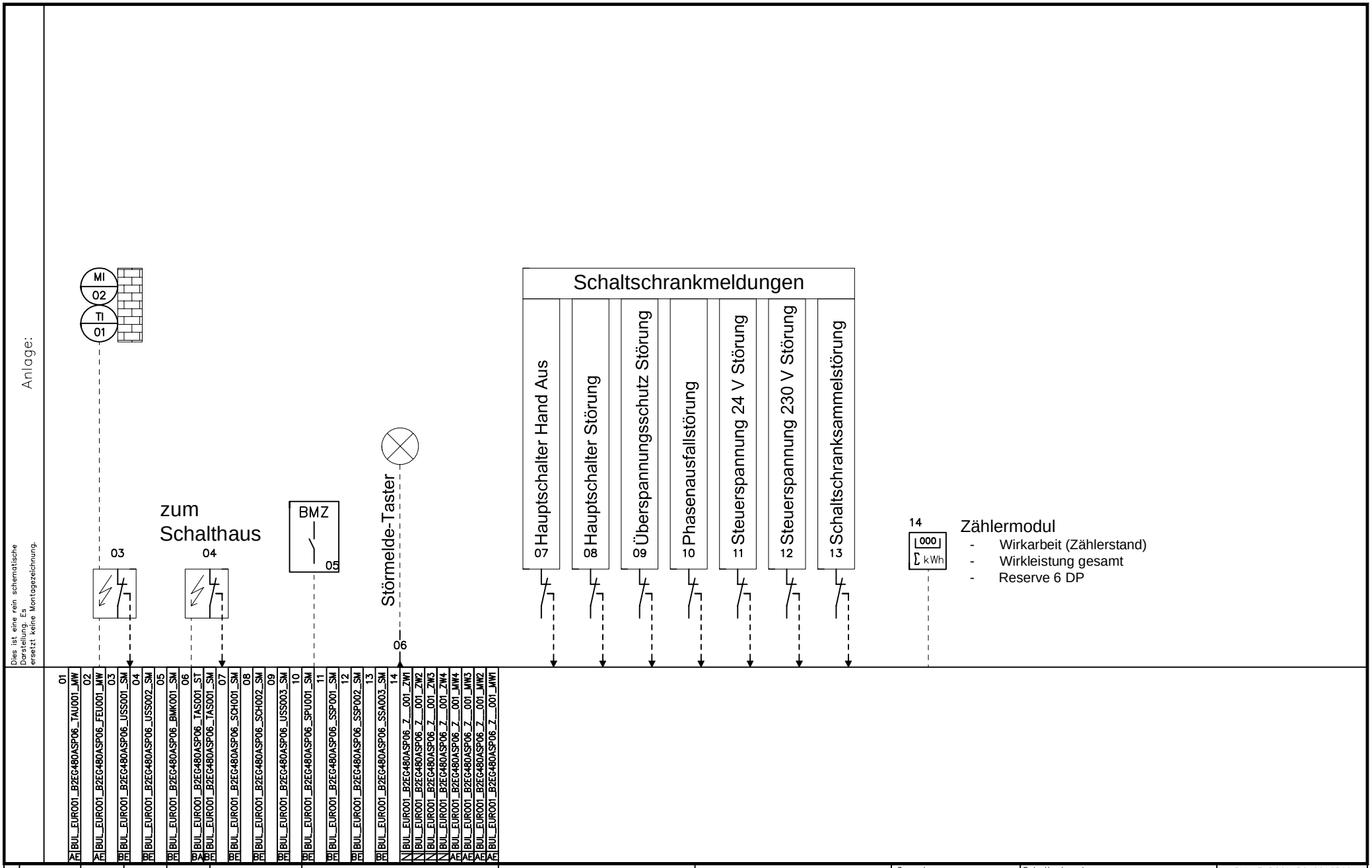
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	06-Notruf B-WC BUL_EURO01_B2EG450BNR_NOT03_AM				1																																											1		1				
	Summe				1																																										1	1	1				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B2450BNR
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01102488 ISP: Automationsschwerpunkt 06	Anlage: WC-Notruf
							Zeichnungsnummer: Blatt 3
							Seite: 6/ 6
							Zähler: 528



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2480ASP06_	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: Automationsschwerpunkt 06	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 1/ 4	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096909 ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 529	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_B2EG480ASP06_TAU001_MW						1											3																									3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_B2EG480ASP06_FEU001_MW						1											3																									3	1	1						
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG480ASP06_USS001_SM				1													3	3																											1		1				
4	04-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B2EG480ASP06_USS002_SM				1													3	3																											1		1				
5	05-BMA-Koppler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_BMK001_SM				1													1	1																										1	1	1		1				
6	06-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B2EG480ASP06_TAS001_ST		1															17																									17	2	2						
7	06-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B2EG480ASP06_TAS001_SM				1																																													
8	07-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_B2EG480ASP06_SCH001_SM				1													30																									30	1	1	1		1	1	1	
9	08-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_B2EG480ASP06_SCH002_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
10	09-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_B2EG480ASP06_USS003_SM				1																																							1	1						
11	10-Phasenwächter BUL_EURO01_B2EG480ASP06_SPU001_SM				1													30																									30	1	1						
12	11-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_B2EG480ASP06_SSP001_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
13	12-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_B2EG480ASP06_SSP002_SM				1													30																									30	1	1						
14	13-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_B2EG480ASP06_SSA003_SM				1													1																									1	1	1			1	1		
15	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_ZW1					1																																													
16	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_ZW2					1																																													
17	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_ZW3					1																																													
18	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_ZW4					1																																													
		Übertrag	1		11	4	2											181	7																									174	12	12	4		7	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01096909

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B2480ASP06_

+ EG

Anlage: Automationsschwerpunkt 06

Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler

Seite: 2/ 4

Zähler: 530

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1		11	4	2											181	7																								174	12	12	4		7	4	1	
19	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_MW4						1																																											
20	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_MW3						1																																											
21	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_MW2						1																																											
22	14-Stromzähler BUL_EURO01_B2EG480ASP06_Z__001_MW1						1																																											
	Summe		1		11	4	6											181	7																								174	12	12	4		7	4	1	

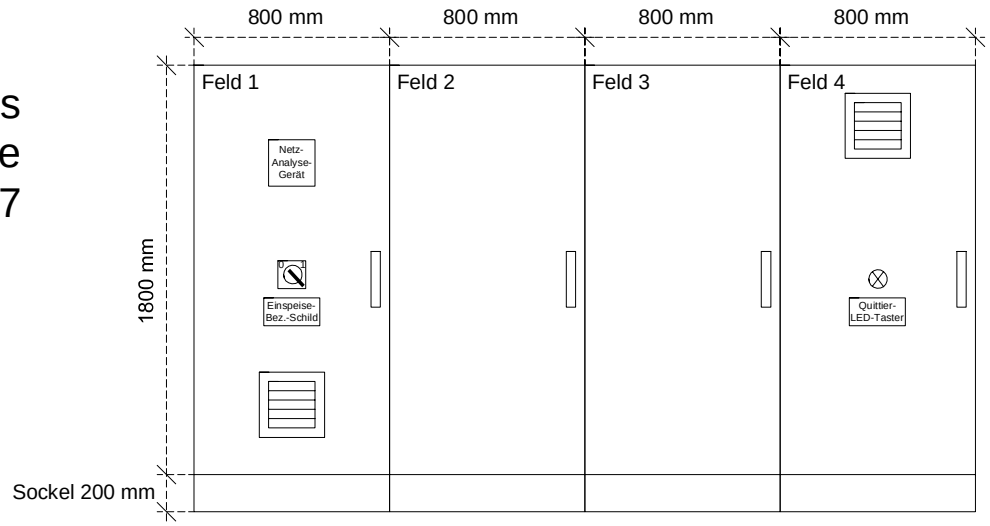
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

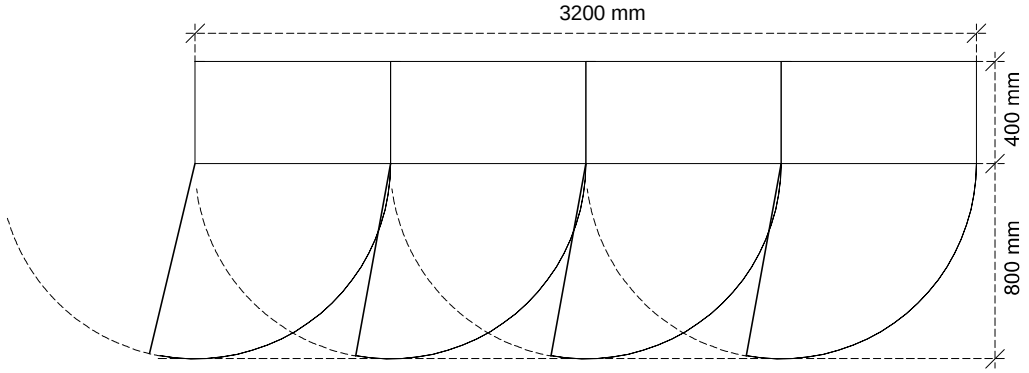
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation; Schaltschrank: = BUL_EUR001_B2480ASP06_ + EG
b				Ersteller:			
a				Geprüft:			Anlage: Automationsschwerpunkt 06; Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler; Seite: 3/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096909; ISP: Automationsschwerpunkt 06; Zähler: 531

Erdgeschoss
LA Küche
E0.77



Ansicht Front



Ansicht oben

Feld 1: Einspeisung
Feld 2+3: Leistungsbaugruppen
Feld 4: Automationsstation

Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

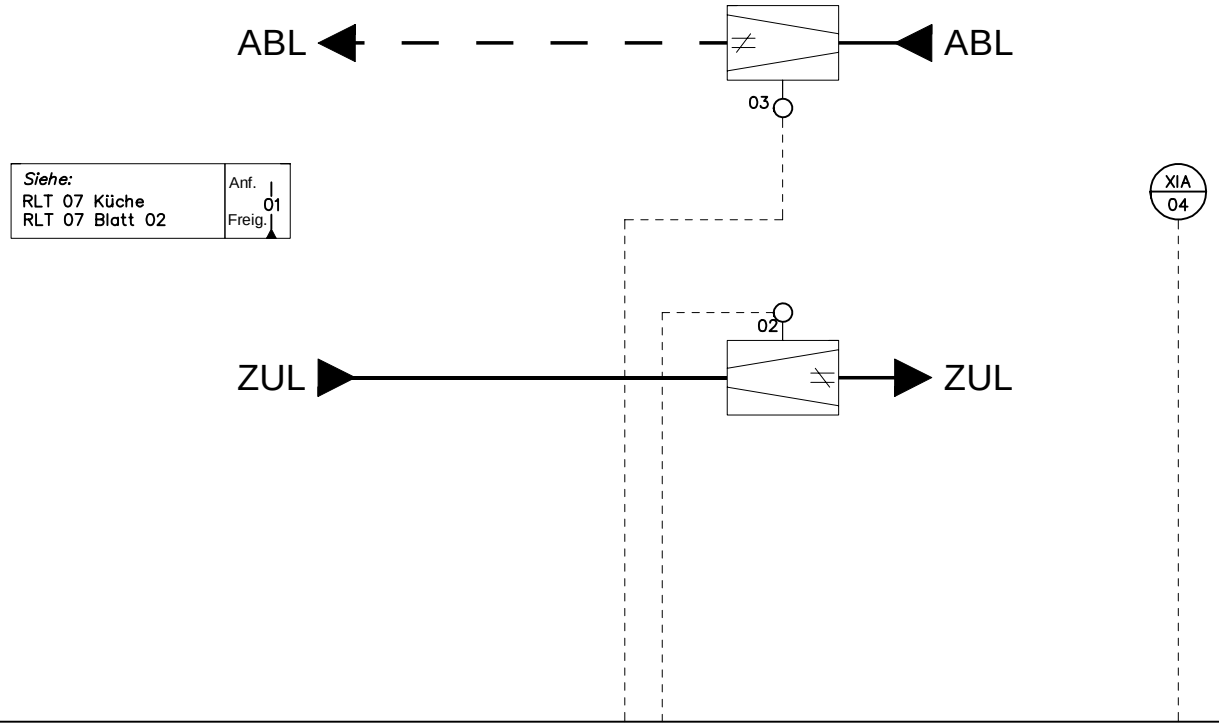
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2480ASP06_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 06	Zeichnungsnummer: 4 Felder	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102013	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 532

Grafik/
Anlagen–
bild
05

E0.94 + E0.91
Flur + Anlieferung



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR003_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR003_MW	AA	
03			
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR004_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR004_MW	AA	
04			
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_PRM001_PM	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100600 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Küche 01	Blatt 1	Zähler: 533

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR003_ST			1									2	2						1																						1	4	4				4	4	
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR003_MW						1																																								4	4	
3	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR004_ST			1									2	2						1																						1	4	4				4	4	
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR004_MW						1																																								4	4	
5	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B2EG481TKA07_PRM001_PM				1																		1				1																		1	1					
6	05-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe			2	1		2						4	4						2			1				1																2	8	9	1	1		8	8	

ANMERKUNG

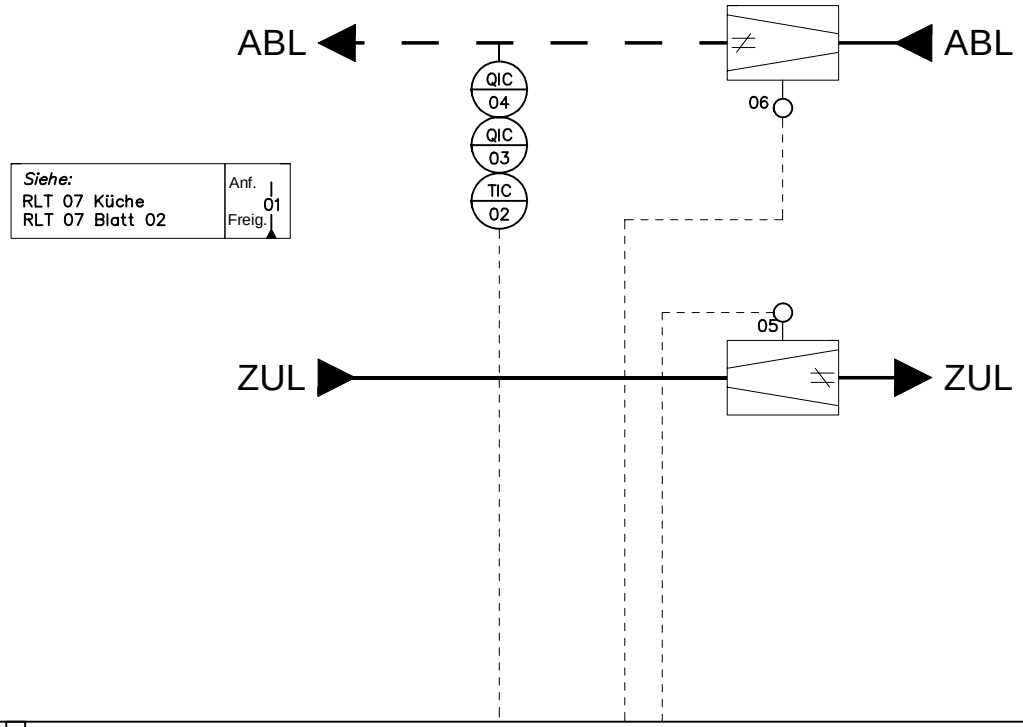
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Küche 01 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100600 / ISP: Automationsschwerpunkt 06	Zähler: 534

Grafik/
Anlagen–
bild
07

E0.84
Personalaufenthalt



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

05	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR001_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR001_MW	AE	
06	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR002_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR002_MW	AE	
02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL001_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2001_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_VOC001_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102001 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Küche 02	Blatt 1	Zähler: 535

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

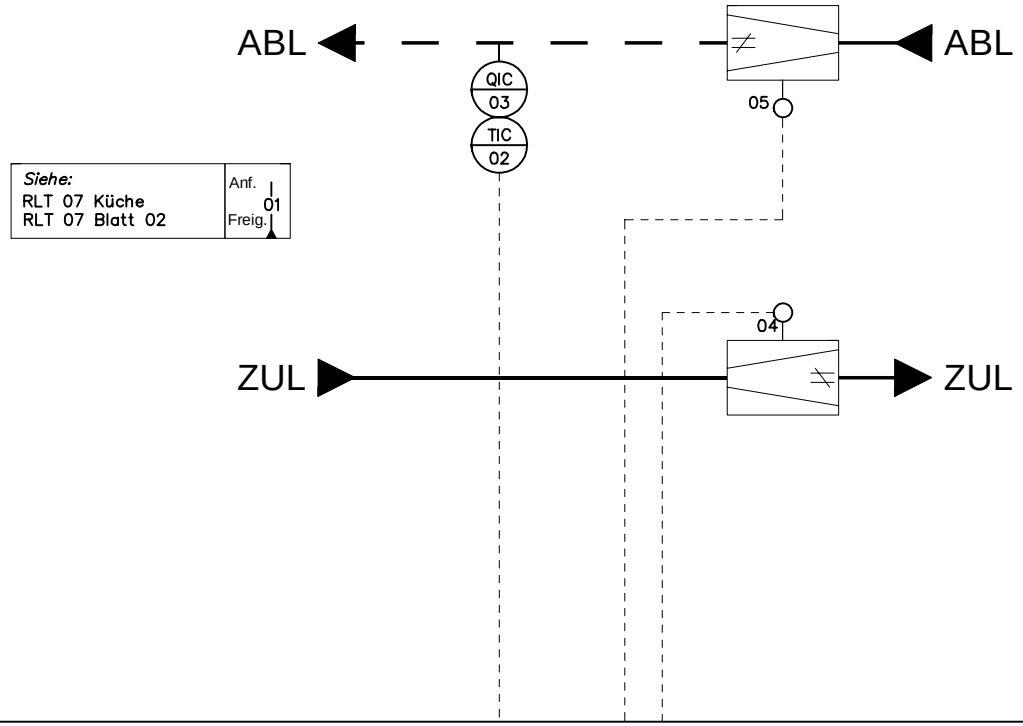
Anlage: Raumregelung Küche 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL001_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
2	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2001_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
3	04-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B1EG481TKA06_VOC001_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
4	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR001_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
5	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR001_MW					1																																													
6	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR002_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR002_MW					1																																													
8	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2			5						8	8				3	3	2				10	10						4	4					6	6	6						8	11	11	3	1	3	9	9	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Küche 02	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102001	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 536

Grafik/
Anlagen–
bild
06

E0.95
Büro



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

04	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR005_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR005_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR006_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR006_MW	AE	
02	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_TAL002_MW	AE	
03	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2002_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102002 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Küche 03	Blatt 1	Zähler: 537

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				Bemerkung 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B1EG481TKA06_TAL002_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
2	03-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2002_MW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
3	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR005_ST		1									2	2					1																										1	4	4				4	4	
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR005_MW					1																																												
5	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR006_ST		1									2	2					1																										1	4	4				4	4	
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR006_MW					1																																												
7	06-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2		4						7	7				2	2	2				7	7						3	3					4	4	4					6	10	10	2	1	2	9	9	

ANMERKUNG

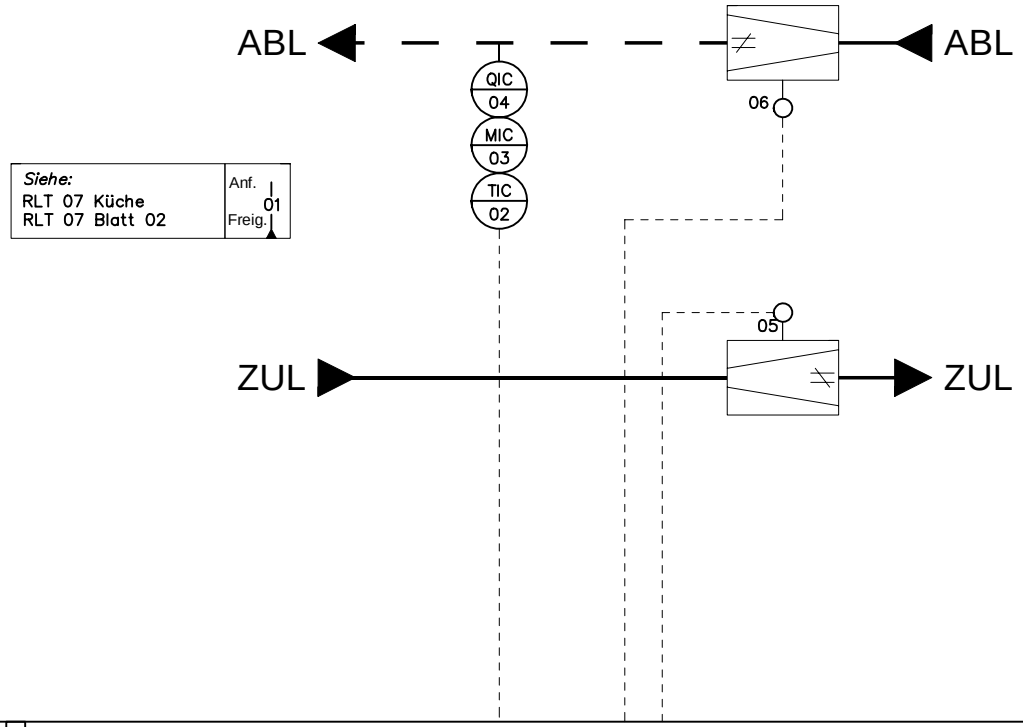
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B2481TKA07_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Küche 03	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102002	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 538				

Grafik/
Anlagen–
bild
07

E0.99
Speiseausgabe



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_TAL003_MW	AE	
03	BUL_EUR001_2001481TKA07_FEU001_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR008_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR008_MW	AE	
06	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR011_ST	AA	
	BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR011_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B1EG481TKA06_CO2003_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102003	ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Küche 04 / Blatt 1	Zähler: 539

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 04

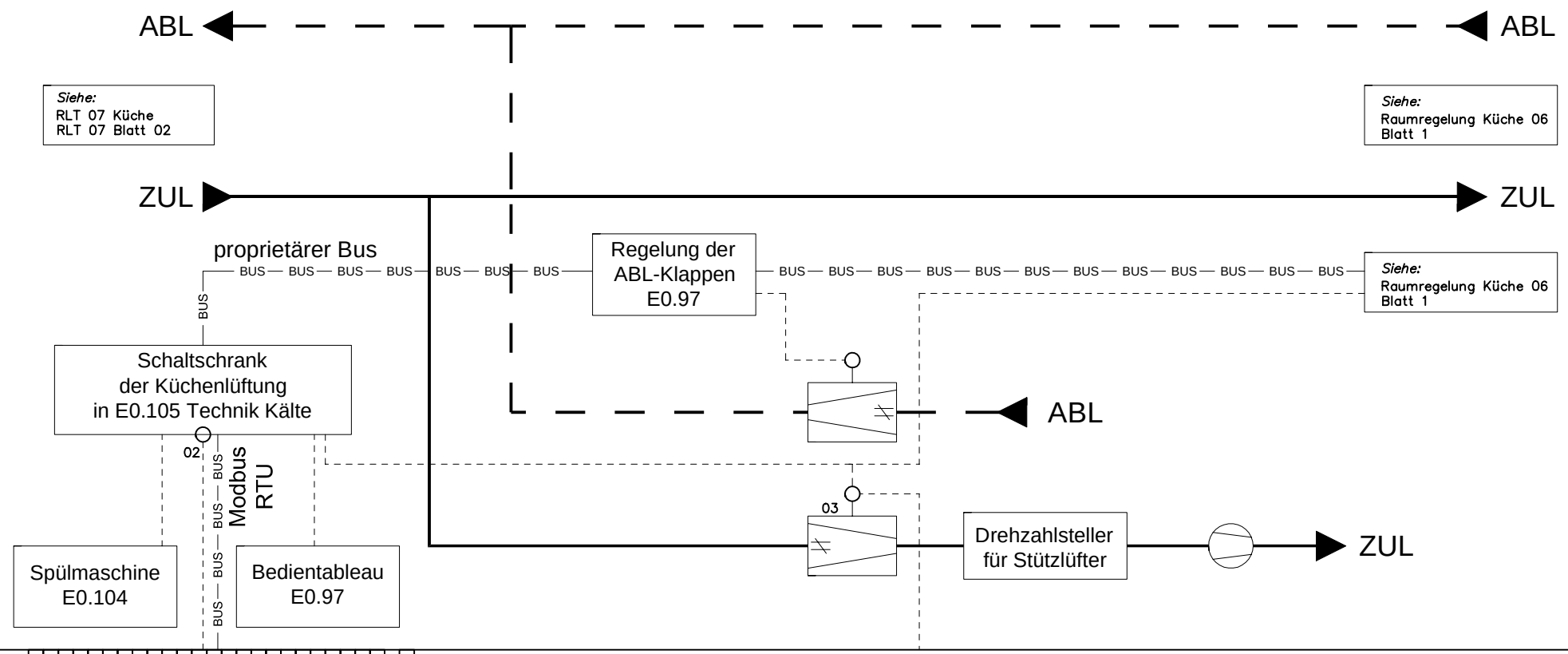
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				Anmerkung 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	02-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B2EG481TKA07_TAL003_MW						1						2	2				1	1					4	4								2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
2	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_20O1481TKA07_FEU001_MW						1						2	2				1	1					4	4								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
3	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B1EG481TKA06_CO2003_MW						1						1	1				1	1					3	3								1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
4	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR008_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
5	05-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR008_MW						1																																												
6	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR011_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR011_MW						1																																												
8	07-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe			2			5						9	9				3	3	2				11	11								4	4					6	6	6					8	11	11	3	1	3	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Küche 04	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102003	ISP: Automationsschwerpunkt 06			Zähler: 540

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.97
Kalte Küche



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 05 Autarke Regelung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_FR		1																					
3	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM1				1																			
4	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SW						1																	
5	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM2									1														
6	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM3									1														
7	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM4									1														
8	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM5									1														
9	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM6									1														
10	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM7									1														
11	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM8									1														
12	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW1											1												
13	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW2											1												
14	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW3											1												
15	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW4											1												
16	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW5											1												
17	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW6											1												
18	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW7											1												
		Übertrag	1		1		1			7		7												

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6														Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																												1				
2	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_FR																																
3	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM1																																
4	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SW																																
5	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM2																																
6	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM3																																
7	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM4																																
8	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM5																																
9	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM6																																
10	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM7																																
11	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_SM8																																
12	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW1																																
13	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW2																																
14	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW3																																
15	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW4																																
16	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW5																																
17	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW6																																
18	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW7																																
		Übertrag																											1				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101992 ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B2481TKA07_

+ EG

Anlage: Raumregelung Küche 05 Autarke Regelung

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 3

Zähler: 542

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 05 Autarke Regelung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	1		1		1			7		7																																		1				
19	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW8											1																																						
20	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW9											1																																						
21	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW10											1																																						
22	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW11											1																																						
23	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW12											1																																						
24	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW13											1																																						
25	02-Schaltschrank Lüftung BUL_EURO01_B2EG481TKA07_REG001_MW14											1																																						
26	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR009_MW						1						2	2						1																									1	4	4				3	3	
		Summe	1		1		2			7		14	2	2						1																									1	4	4		1		3	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101992

ISP: Automationsschwerpunkt 06

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B2481TKA07_

+ EG

Anlage: Raumregelung Küche 05 Autarke Regelung

Zeichnungsnummer: Blatt 1

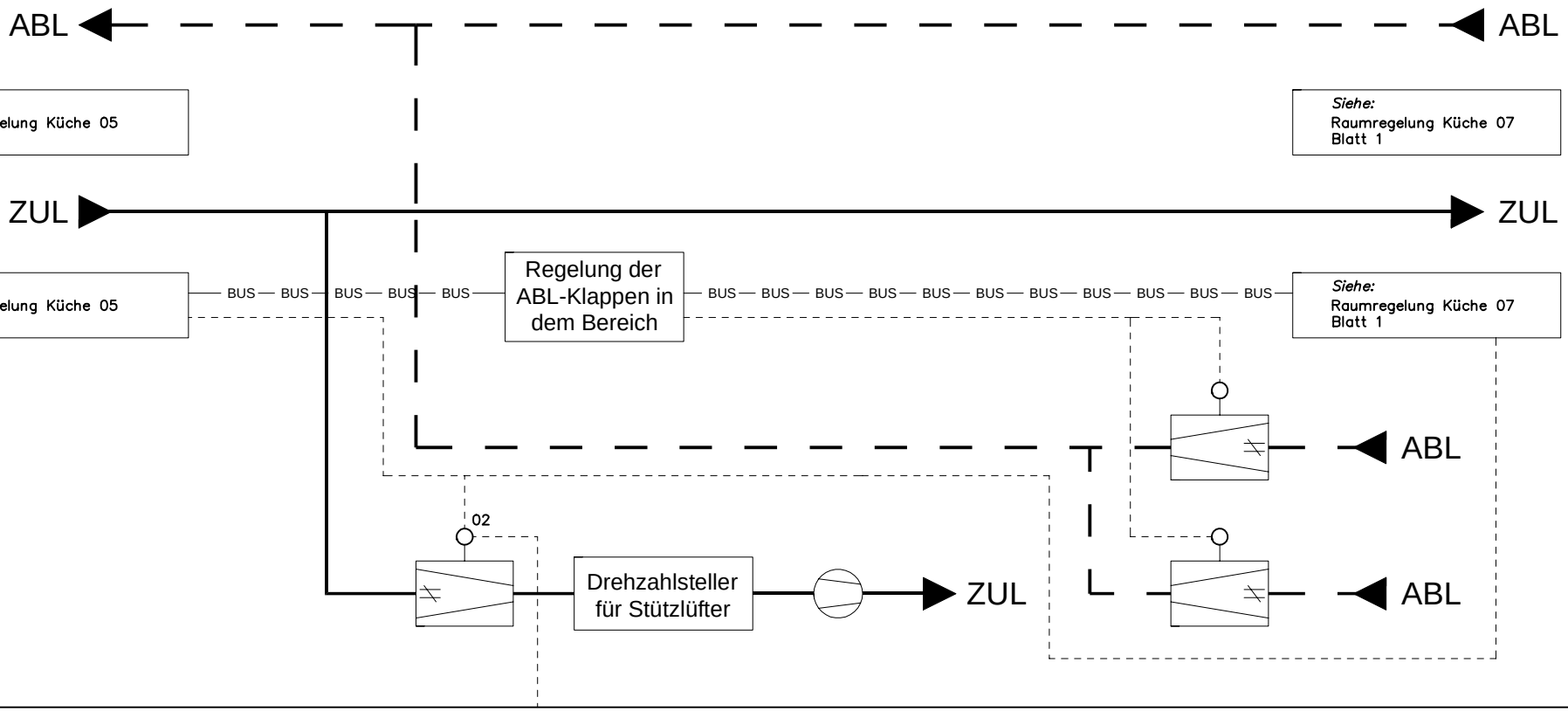
Seite: 3/ 3

Zähler: 543

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.99
Speiseausgabe



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02
AE BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR010_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Küche 06 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102004 ISP: Automationsschwerpunkt 06				Zähler: 544

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

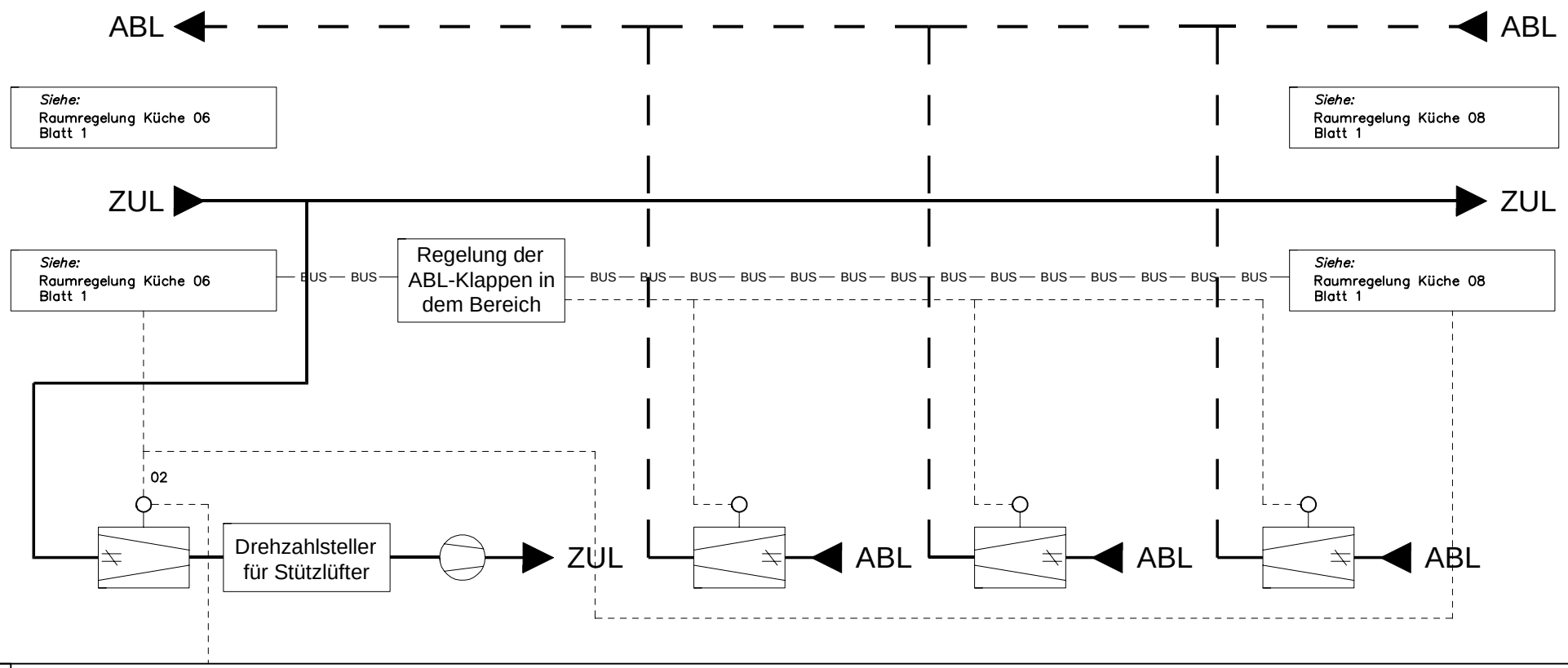
Anlage: Raumregelung Küche 06
Autarke Regelung

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.98
Prod. Regenerierung



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02
AE BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR013_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102006 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Küche 07 Autarke Regelung	Blatt 1	Zähler:	546

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06 RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 07 Autarke Regelung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR013_MW						1						2	2						1																								1	4	4				3	3	
	Summe						1						2	2						1																								1	4	4		1		3	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

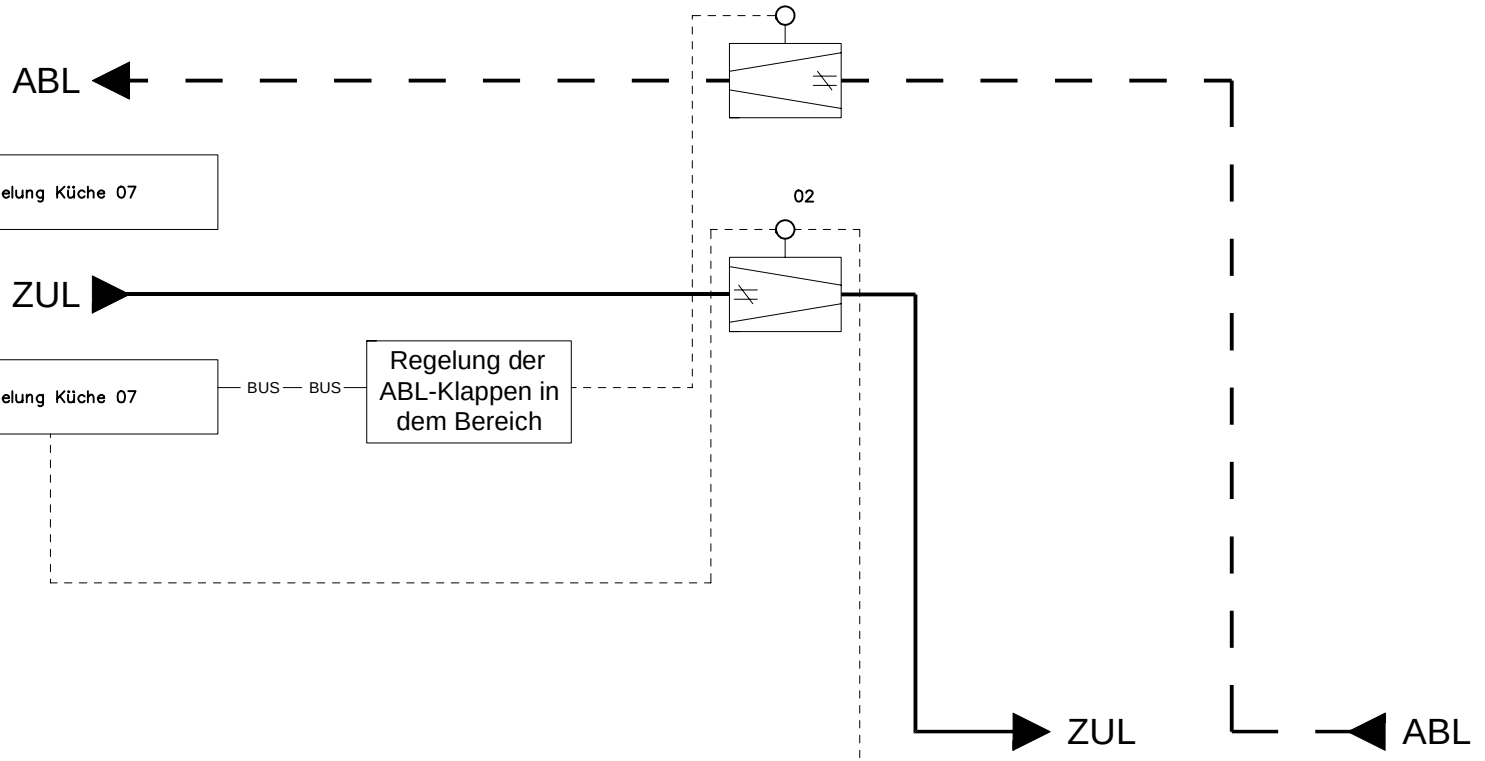
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B2481TKA07_
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Küche 07 Autarke Regelung / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01102006 / ISP: Automationsschwerpunkt 06	Zähler: 547

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.104
Spülküche



Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

02
AE BUL_EUR001_B2EG481TKA07_VSR016_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B2481TKA07_		
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102007 ISP: Automationsschwerpunkt 06	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Küche 08 Autarke Regelung	Blatt 1		Zähler:	548

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 06
RLT 07 Küche

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Küche 08
Autarke Regelung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B2EG481TKA07_VSR016_MW					1						2	2						1																								1	4	4				3	3	
	Summe					1						2	2						1																								1	4	4		1		3	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

Automationsschwerpunkt 07

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler:	550

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

E0.42
LA Umkleiden

Hebeanlage Löschwasser
(Störung)

02

Leuchten in LA Umkleiden E0.42

SM
Hebeanlage

03

02 BUL_EURO01_B3EG420AWH_HEA001_WM BE
03 BUL_EURO01_B3EG420AWH_LEA001_WM BA

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3420AWH
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100656 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Hebeanlage	Blatt 01	Zähler: 551

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hebeanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Kompakthebeanlage BUL_EURO01_B3EG420AWH_HEA001_WM				1																																												1	1	
3	03-Leuchte BUL_EURO01_B3EG420AWH_LEA001_WM		1																				4								4																		1	1	1	
	Summe		1		1																		4								4																	1	1	2	2	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3420AWH
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Hebeanlage	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100656	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 552

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anschluss in
Raum E0.35

Sicherheitstrennstation RLT 8+9
(Störung)

02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EURO01_B3EG410AWB_STS001_SM

BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3420AWB_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Sicherheitstrennstationen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102020	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 553

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Sicherheitstrennstationen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Sicherheitstrennstation BUL_EURO01_B3EG410AWB_STS001_SM				1											1		1																										1			1		1	1		
		Summe			1											1		1																										1			1	1	1	1		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3420AWB_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Sicherheitstrennstationen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102020	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 554

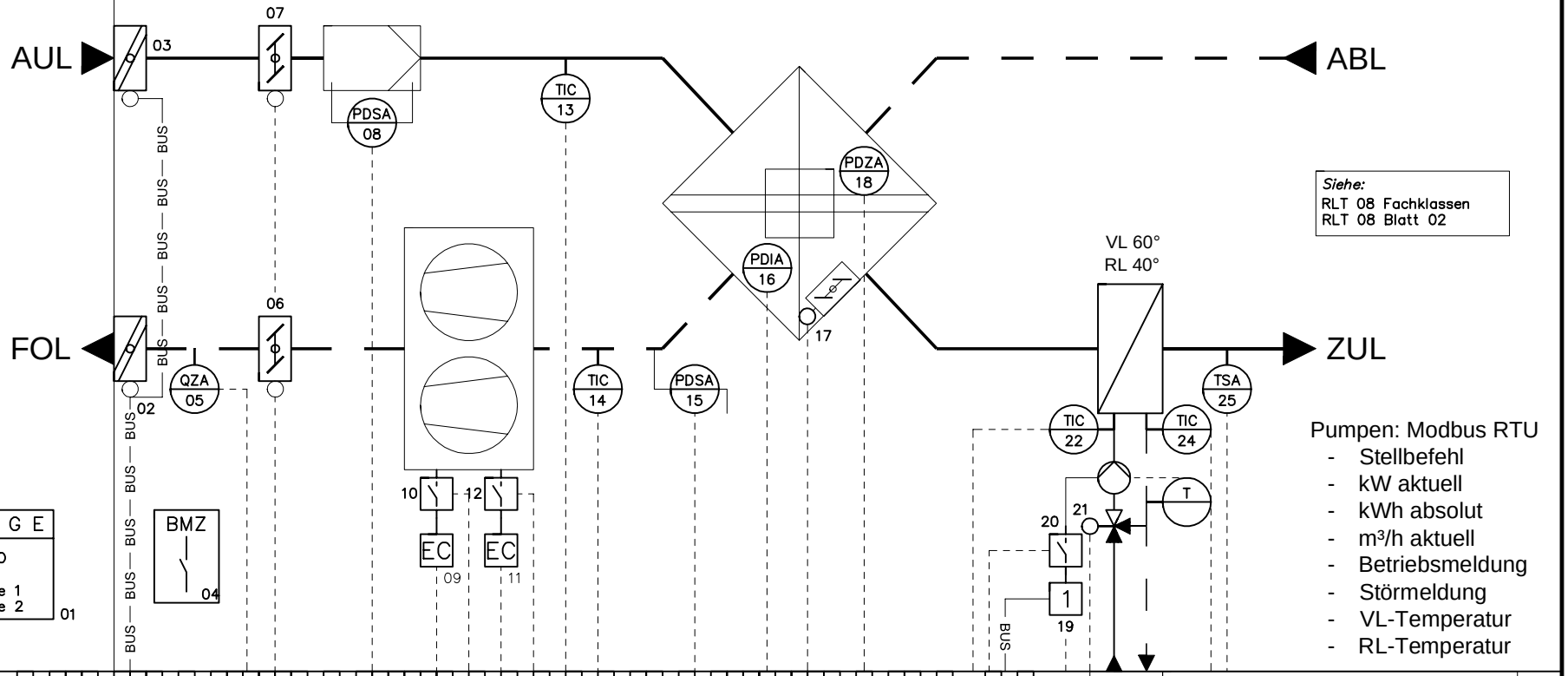
Grafik/ Anlagen– bild

26

RLT 08 Fachklassen
E0.35 LA Fachklassen

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK001_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
2	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK001_EA								1																																							
3	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK001_EZ								1																																						
4	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK055_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
5	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK055_EA								1																																						
6	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK055_EZ								1																																						
7	05-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B3EG430TKA08_MRM001_AM			1													3					3																							2	2	3	3		3	3	5	
8	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_KJA005_SB	1										2				2	2		10																								10	1	1	6		6	10	10	
9	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_KJA005_EA			1																																													
10	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_KJA005_EZ			1																																													
11	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_KJA006_SB	1																																															
12	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_KJA006_EA			1								2				2	2		2																								10	10	1	1		4	4	10	
13	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_KJA006_EZ			1																																													
14	08-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDD001_GW			1										1			1																											1	1	1			1	2		
15	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB001_FG	1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	9	
16	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB001_ST		1																																														
17	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB001_BM			1																																													
18	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB001_SM1			1																																													
	Übertrag	3	1	8			2		4			10	2	2		9	13	4	13			5																				26	15	7	11		15	30	44	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 Blatt 01	Seite: 2/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100613	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 556

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	3	1	8			2		4			10	2	2		9	13	4	13			5																				26	15	7	11		15	30	44	
19	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB001_MW						1																																										
20	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB001_SM2									1																																						
21	10-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA08_REP001_SM				1													9		9		1	1																						1	1			1	1	9	
22	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB002_FG		1										2	2	1		1	1		1																							1	1	1	1		1	1	9	
23	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB002_ST			1																																													
24	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB002_BM				1																																												
25	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB002_SM1				1																																												
26	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB002_MW						1																																										
27	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VAB002_SM2									1																																						
28	12-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA08_REP002_SM				1													9		9		1	1																						1	1			1	1	9	
29	13-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TAU001_MW						1						2	2										1	1						1	1	1	1				1		1				1	1	1	1		1	1	4	
30	14-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TFL001_MW						1						2	2										1	1						1	1	1	1				1		1				1	1	1	1		1	1	4	
31	15-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDD001_SM				1											1		1					1																						1		1			1	1	1	
32	16-PDIA-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDF001_MW						1						4	4	1			1																										1	1	10	10		6	6	11	
33	17-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA08_WRK001_ST			1													1																												3	3				1	1	3	
34	17-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA08_WRK001_MW						1																																											
35	18-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDD003_GW				1													3					3																						1	1	1	1		3	3	1	
		Übertrag	4	3	14		6	2		6			20	12	4	1	11	37	4	32		2	11	2	2						2	2	2	2				2		2				35	23	24	27		31	46	95	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 Blatt 01	Seite: 3/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100613	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 557

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		4	3	14		6	2		6			20	12	4	1	11	37	4	32		2	11	2	2					2	2	2	2								2		35	23	24	27		31	46	95	
36	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2										2													1	1	6	6		10	10		
37	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_BM									1																																							
38	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_SM									1																																							
39	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_ZW1										1																																					
40	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_ZW2										1																																					
41	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_MW1											1																																				
42	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_MW2											1																																				
43	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA08_PUV001_MW3											1																																				
44	20-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA08_REP003_SM				1													9		9		1	1																									1	1		1	1	9	
45	21-Ventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__001_ST			1														1																													1	3	3				2	2	
46	21-Ventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__001_RW						1																																												
47	22-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TVL001_MW						1						2	2										1	1					1			1													1	1	1	1		1	1	2	
48	24-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TRL001_MW						1						2	2										1			1			1			1													1	1	1	1		1	1	4	
49	25-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_B3EG430TKA08_FRO001_GW				1											1		1					1																							1		1			1	1	1	
50	26-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe		4	4	16		9	3		8	2	3	25	16	5	2	13	48	4	43		3	13	4	3		1			3	3	2	6					2		2			40	29	37	36	1	45	62	113	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100613 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3430TKA08

+ EG

Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen

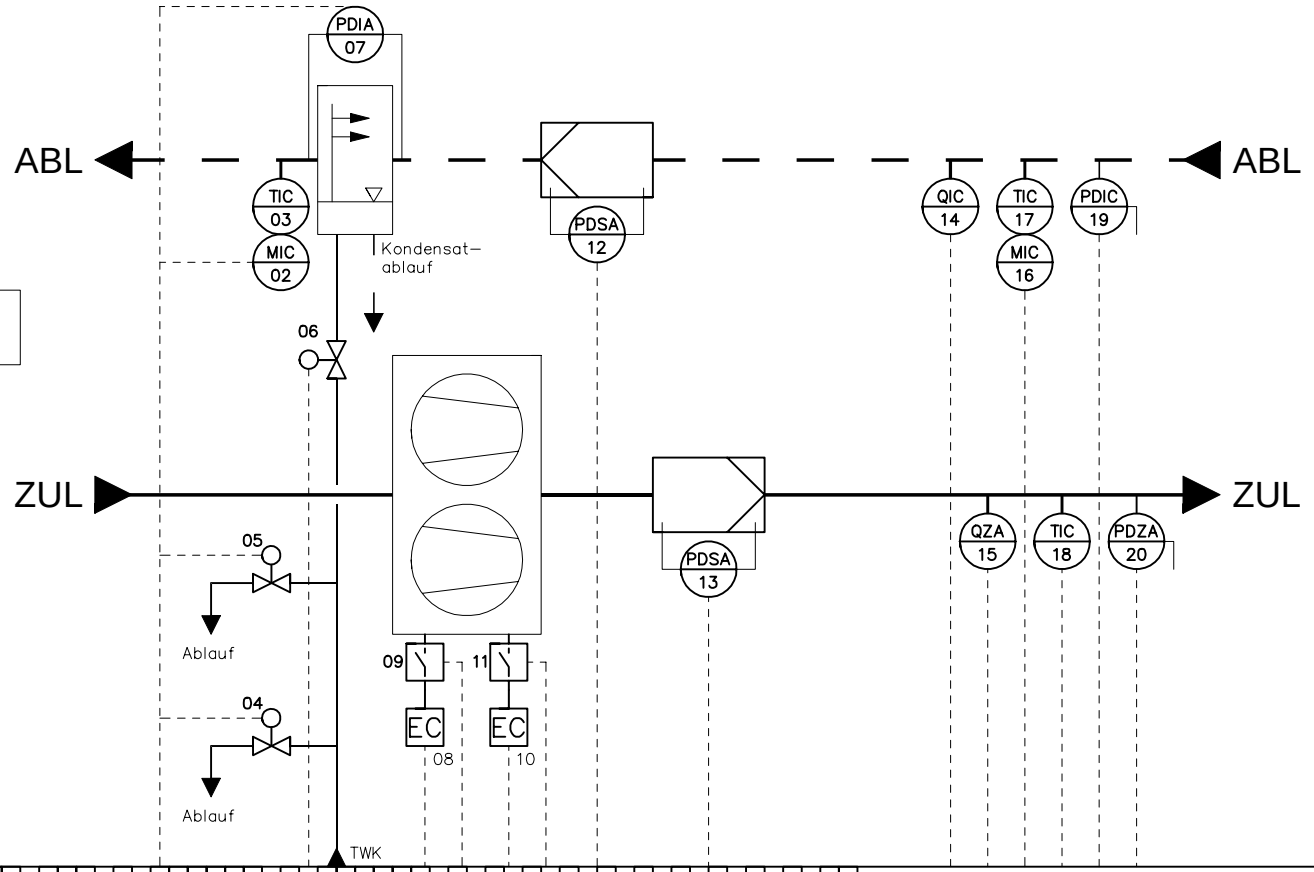
Zeichnungsnummer: RLT 08 Blatt 01

Seite: 4/ 29

Zähler: 558

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 01

Freig Anf. 22

Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 BSK Blatt 01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG430TKA08_FEU001_MW						1						2	2										
3	03-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TAL001_MW						1						2	2										
4	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__003_ST		1																					
5	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__003_SA				1																			
6	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__003_SZ				1																			
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__004_ST		1																					
8	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__004_SA				1																			
9	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__004_SZ				1																			
10	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__002_Anf			1													1							
11	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__002_MW						1																	
12	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__002_--									1														
13	07-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDF002_MW						1						4	4	1			1						
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_FG		1										2	2	1		1	1		1				
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_ST			1																				
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_SM1				1																			
17	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_SM2				1																			
18	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_MW						1																	
		Übertrag	3	2	6		5			1			10	10	2		2	2		1				

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																													1				
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG430TKA08_FEU001_MW		1	1					1	1	1	1						1		1						1	1	1	1		1	1	4	
3	03-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TAL001_MW		1	1					1	1	1	1						1		1						1	1	1	1		1	1	4	
4	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__003_ST																																	
5	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__003_SA																																	
6	04-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__003_SZ																																	
7	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__004_ST																																	
8	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__004_SA																																	
9	05-Ventil, .Auf/Zu 2 Wege BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__004_SZ																																	
10	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__002_Anf																									1	3	3				2	2	
11	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__002_MW																																	
12	06-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA08_V__002_--																																	
13	07-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDF002_MW																									1	1	10	10		6	6	11	
14	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_FG																									1	1	1	1		1	1	9	
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_ST																																	
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_SM1																																	
17	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_SM2																																	
18	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_MW																																	
		Übertrag	2	2					2	2	2	2						2		2						5	7	16	13	1	9	11	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	2	6		5			1			10	10	2		2	2		1				2	2					2	2	2						2		2						5	7	16	13	1	9	11	30	
19	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU001_BM								1																																									
20	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA08_REP004_SM			1													9		9		1	1																								1	1		1	1	9	
21	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU002_FG	1										2	2	1		1	1		1																										1	1	1	1		1	1	9	
22	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU002_ST		1																																														
23	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU002_SM1			1																																													
24	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU002_SM2			1																																													
25	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU002_MW					1																																											
26	10-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA08_VZU002_BM								1																																									
27	11-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA08_REP005_SM			1													9		9		1	1																								1	1		1	1	9	
28	12-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDD004_GW			1										1			1																												1	1	1			1	2		
29	13-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDD005_GW			1										1			1																												1	1	1			1	2		
30	14-QIC-ZUL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_CO2001_GW					1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1				4	
31	15-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B3EG430TKA08_MRM002_AM			1													3				3																								2	2	3	3		3	3	5	
32	16-MIC-Abluft-Feuchte BUL_EURO01_B3EG430TKA08_FEU002_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
33	17-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TAL002_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
34	18-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG430TKA08_TZL001_MW					1						2	2										1	1					1	1	1	1						1		1					1	1	1	1		1	1	4	
35	19-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDF003_MW					1						2	2											1	1	1																		1	1	2	2		2	2	8	
	Übertrag	4	3	13		11			3			22	22	5		3	26		20		2	5	6	7	1	1			7	6	6	6						6		6					15	17	30	25	1	22	26	86	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 Blatt 02	Seite: 7/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100614	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 561

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

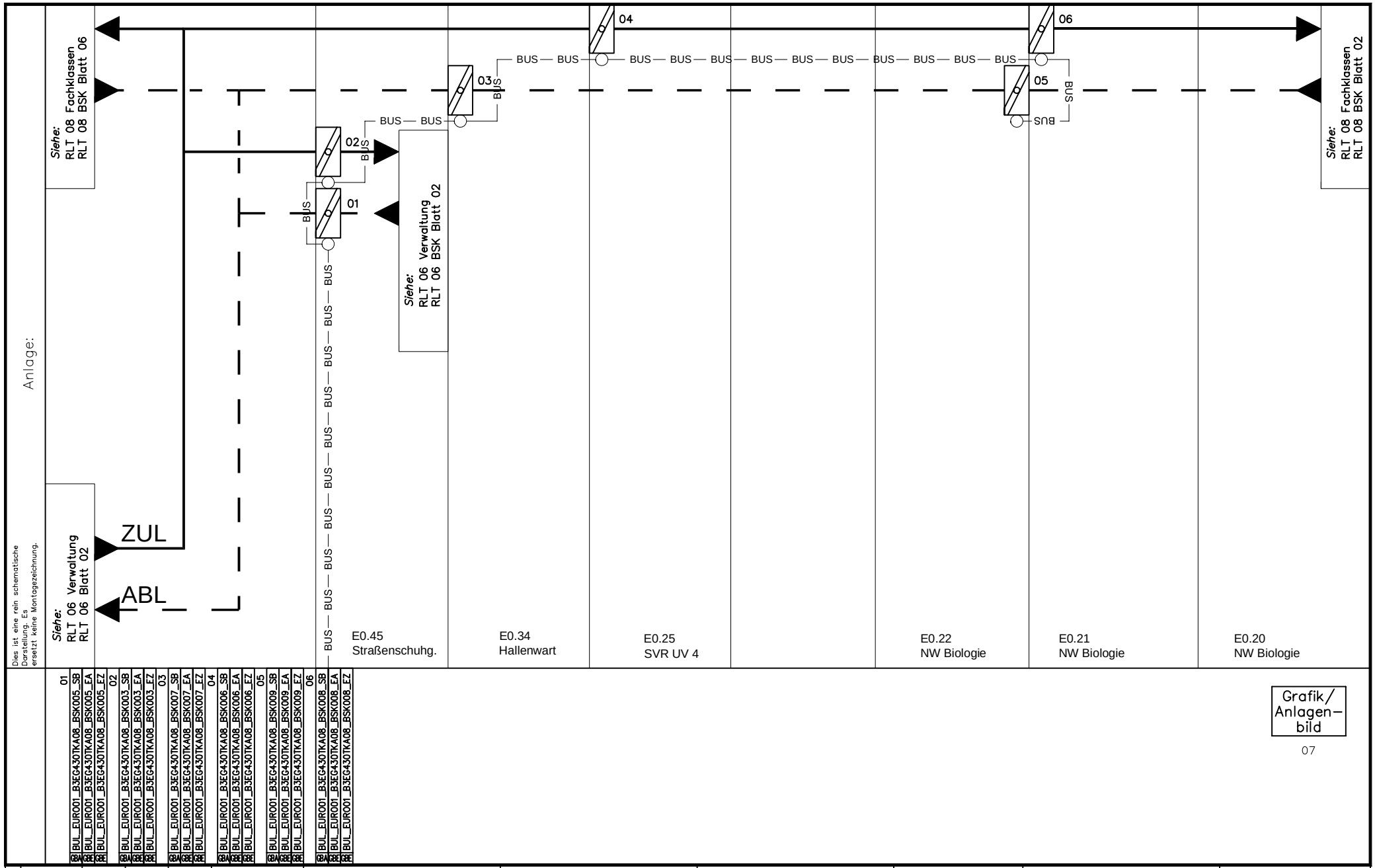
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																							
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	4	3	13		11			3			22	22	5		3	26		20		2	5	6	7	1	1			7	6	6	6					6		6					15	17	30	25	1	22	26	86	
36	20-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B3EG430TKA08_DDD006_GW			1													3					3																					1	1	1	1		3	3	1	
37	21-Status BSK-NW BUL_EURO01_B3EG430TKA08_SCH001_SB	1															3	3			3																								3								
38	21-Status BSK-NW BUL_EURO01_B3EG430TKA08_SCH001_SM			1													3	3																													1		1	3	3	
	Summe	5	3	15		11			3			22	22	5		3	35	6	20		5	8	6	7	1	1			7	6	6	6					6		6					19	18	31	27	1	26	32	90	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 Blatt 02	Seite: 8/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100614	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 562



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 01	Seite:	9/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100617 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler:	563

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK005 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK005_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
2	01-BSK005 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK005_EA								1																																								
3	01-BSK005 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK005_EZ								1																																							
4	02-BSK003 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK003_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
5	02-BSK003 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK003_EA								1																																							
6	02-BSK003 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK003_EZ								1																																							
7	03-BSK007 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK007_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
8	03-BSK007 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK007_EA								1																																							
9	03-BSK007 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK007_EZ								1																																							
10	04-BSK006 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK006_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
11	04-BSK006 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK006_EA								1																																							
12	04-BSK006 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK006_EZ								1																																							
13	05-BSK009 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK009_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
14	05-BSK009 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK009_EA								1																																							
15	05-BSK009 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK009_EZ								1																																							
16	06-BSK008 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK008_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
17	06-BSK008 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK008_EA								1																																							
18	06-BSK008 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK008_EZ								1																																							
		Übertrag						6		12			12				12	12	12				6																				6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 01	Seite: 10/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100617	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 564

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

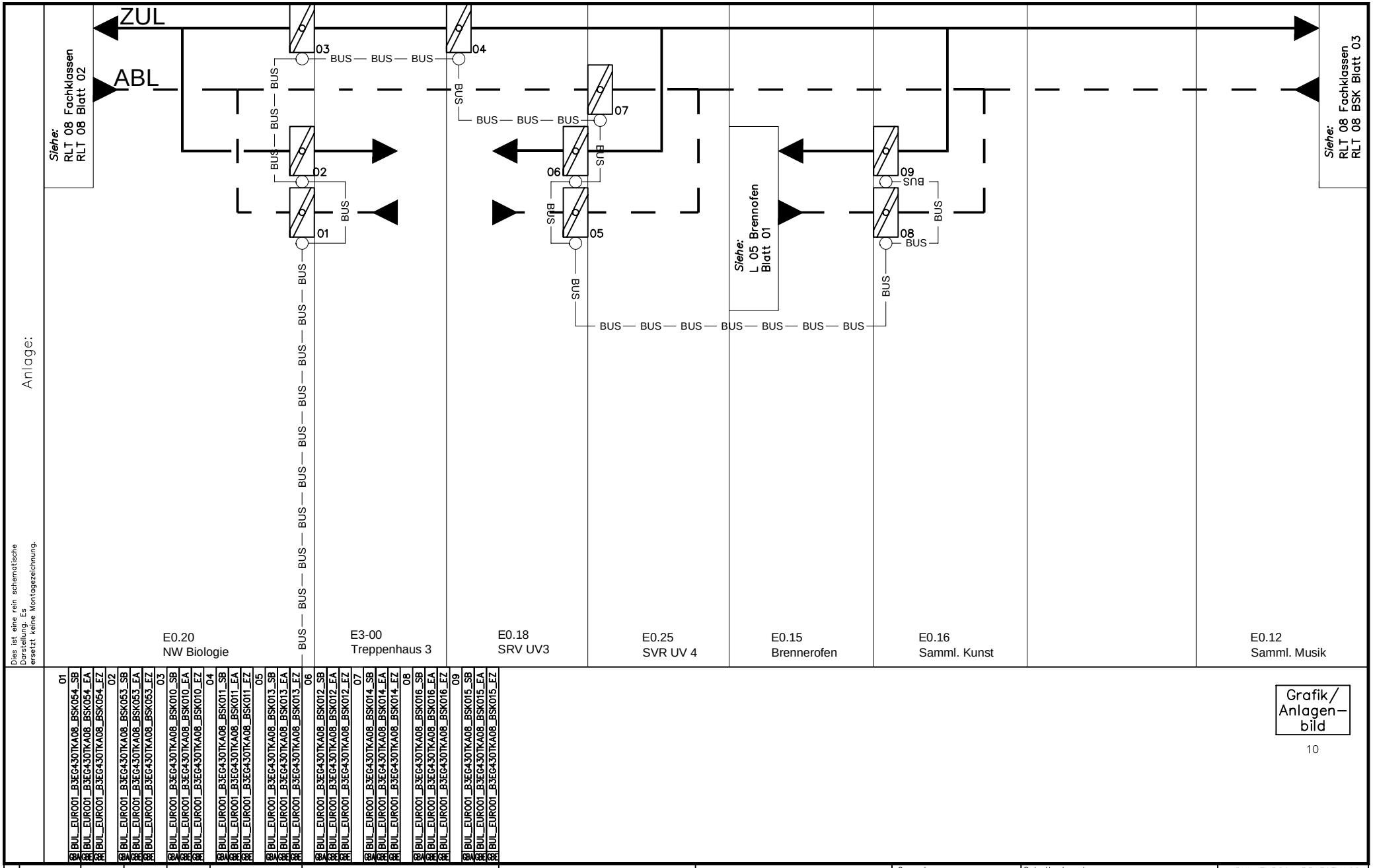
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																						6						30	30	
19	07-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe							6		12			12				12	12	12				6																						6				1		30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EUR001_B3430TKA08
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100617 ISP: Automationsschwerpunkt 07	Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen
							Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 01
							Seite: 11/ 29
							Zähler: 565



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 02	Seite: 12/ 29	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100618 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 566	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																						
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK054 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK054_SB						1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
2	01-BSK054 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK054_EA								1																																										
3	01-BSK054 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK054_EZ								1																																									
4	02-BSK053 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK053_SB						1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
5	02-BSK053 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK053_EA								1																																									
6	02-BSK053 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK053_EZ								1																																									
7	03-BSK010 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK010_SB						1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
8	03-BSK010 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK010_EA								1																																									
9	03-BSK010 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK010_EZ								1																																									
10	04-BSK011 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK011_SB						1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
11	04-BSK011 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK011_EA								1																																									
12	04-BSK011 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK011_EZ								1																																									
13	05-BSK013 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK013_SB						1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
14	05-BSK013 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK013_EA								1																																									
15	05-BSK013 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK013_EZ								1																																									
16	06-BSK012 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK012_SB						1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
17	06-BSK012 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK012_EA								1																																									
18	06-BSK012 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK012_EZ								1																																									
	Übertrag						6		12			12				12	12	12				6																							6						30	30	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 02	Seite: 13/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100618	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 567

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

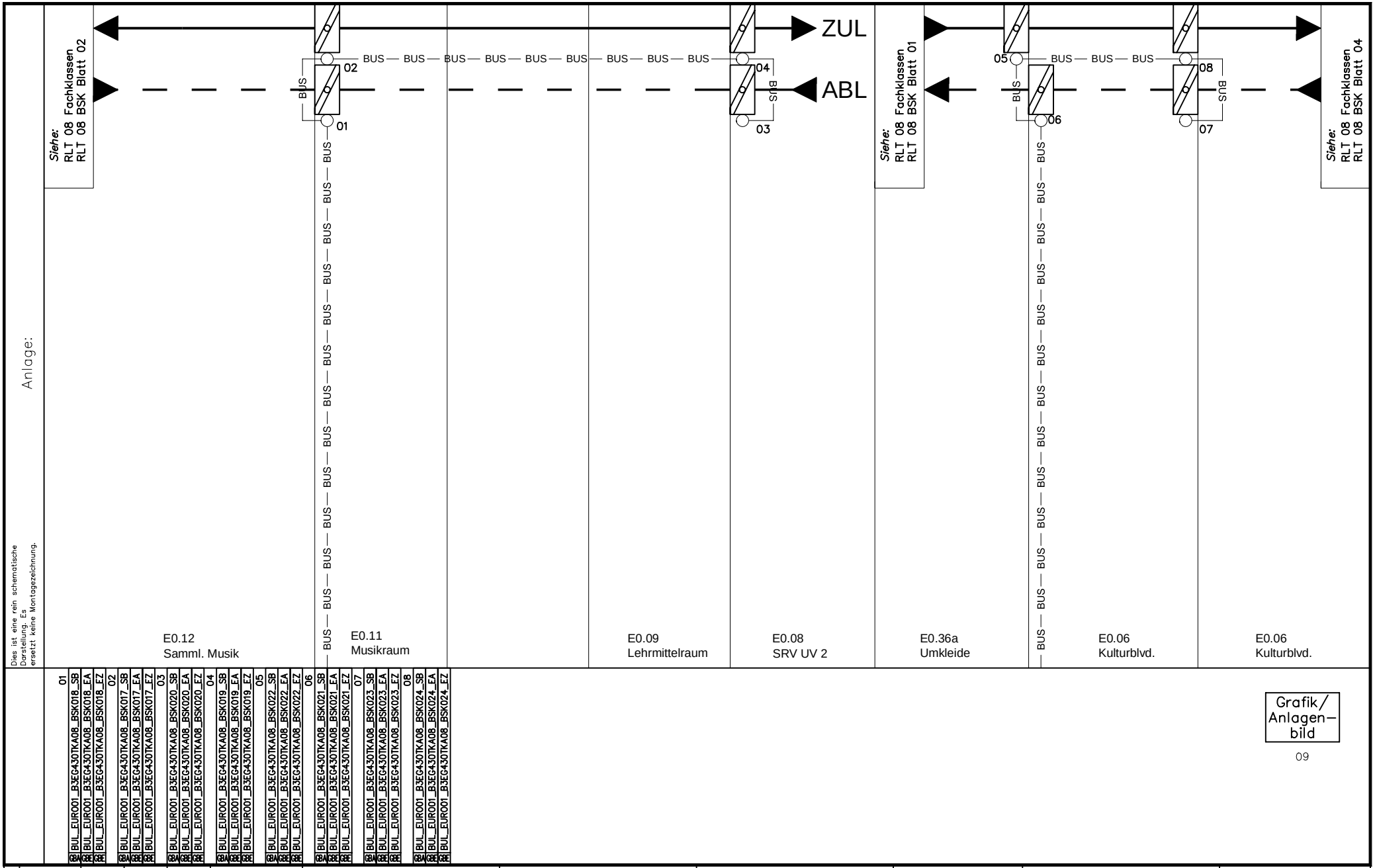
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																							6						30	30	
19	07-BSK014 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK014_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
20	07-BSK014 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK014_EA									1																																									
21	07-BSK014 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK014_EZ									1																																								
22	08-BSK016 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK016_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
23	08-BSK016 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK016_EA									1																																								
24	08-BSK016 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK016_EZ									1																																								
25	09-BSK015 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK015_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
26	09-BSK015 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK015_EA									1																																								
27	09-BSK015 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK015_EZ									1																																								
28	10-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe							9		18			18				18	18	18				9																							9				1		45	45	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 14/ 29	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100618	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 08 Fachklassen Fachklassen	RLT 08 BSK Blatt 02	Zähler: 568



0				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 03	Seite: 15/ 29
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100619 ISP: Automationsschwerpunkt 07				Zähler: 569

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1						2						3						4					5																6														7						8				9
		Spalte	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4		1	2	3	4		Bemerkung
1	01-BSK018 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK018_SB								1						2				2	2		2				1																											1							5	5		
2	01-BSK018 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK018_EA										1																																																	
3	01-BSK018 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK018_EZ										1																																																
4	02-BSK017 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK017_SB								1						2				2	2		2				1																											1							5	5		
5	02-BSK017 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK017_EA										1																																																
6	02-BSK017 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK017_EZ										1																																																
7	03-BSK020 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK020_SB								1						2				2	2		2				1																											1							5	5		
8	03-BSK020 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK020_EA										1																																																
9	03-BSK020 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK020_EZ										1																																																
10	04-BSK019 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK019_SB								1						2				2	2		2				1																											1							5	5		
11	04-BSK019 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK019_EA										1																																																
12	04-BSK019 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK019_EZ										1																																																
13	05-BSK022 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK022_SB								1						2				2	2		2				1																											1							5	5		
14	05-BSK022 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK022_EA										1																																																
15	05-BSK022 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK022_EZ										1																																																
16	06-BSK021 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK021_SB								1						2				2	2		2				1																											1							5	5		
17	06-BSK021 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK021_EA										1																																																
18	06-BSK021 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK021_EZ										1																																																
		Übertrag							6		12				12				12	12		12				6																											6							30	30		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite: 16/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100619 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 08 Fachklassen Fachklassen	RLT 08 BSK Blatt 03		Zähler: 570

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

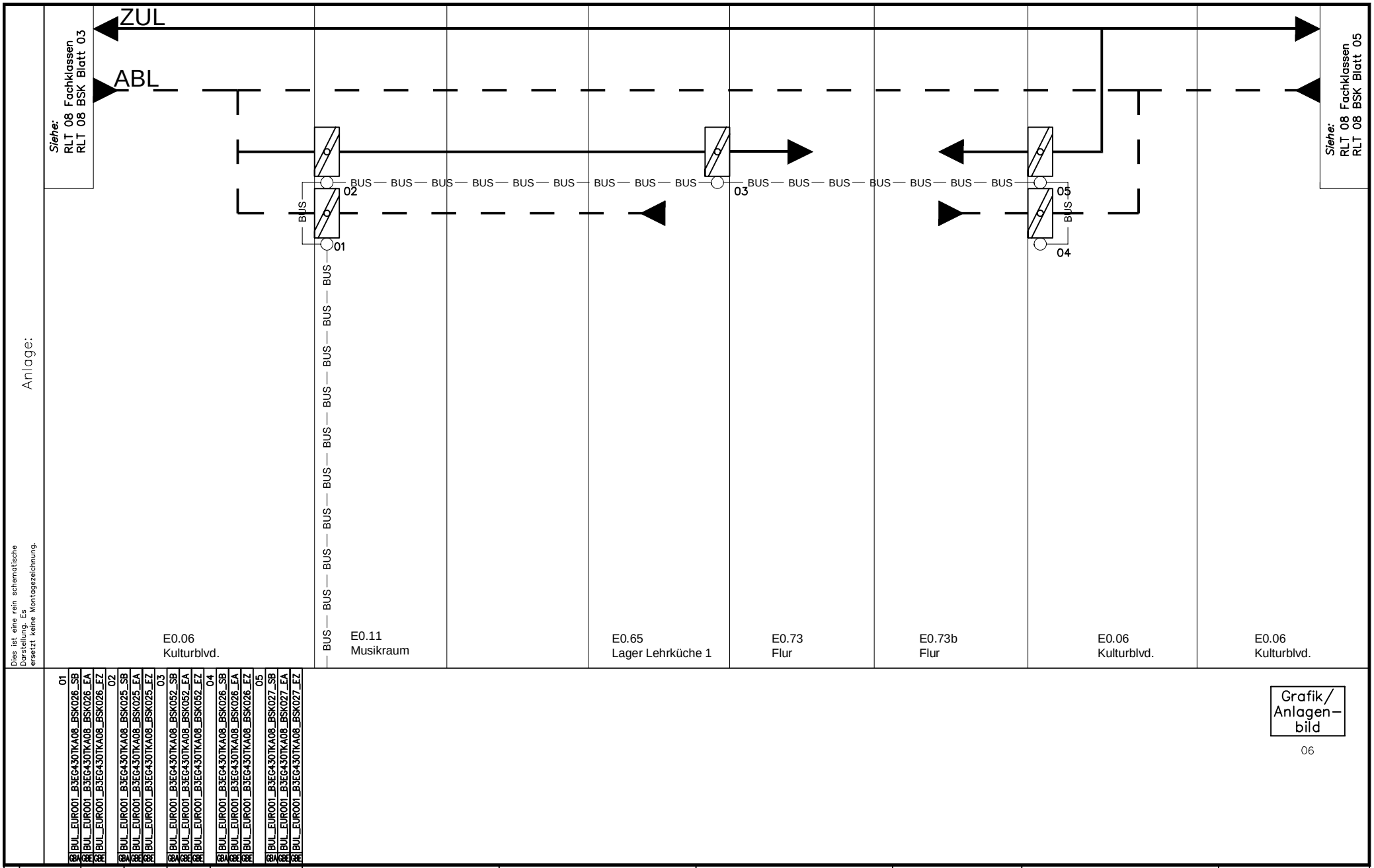
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																					6						30	30	
19	07-BSK023 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK023_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
20	07-BSK023 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK023_EA									1																																								
21	07-BSK023 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK023_EZ									1																																							
22	08-BSK024 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK024_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
23	08-BSK024 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK024_EA									1																																							
24	08-BSK024 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK024_EZ									1																																							
25	09-Grafik/Anlagenbild																																														1				
	Summe							8		16			16				16	16	16				8																					8				1		40	40	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA08	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 03	Seite: 17/ 29	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100619	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 571	



Grafik/
Anlagen-
bild
06

0				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 18/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100620 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 08 Fachklassen Fachklassen	RLT 08 BSK Blatt 04	Zähler: 572

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK026 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK026_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
2	01-BSK026 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK026_EA									1																																										
3	01-BSK026 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK026_EZ									1																																										
4	02-BSK025 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK025_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
5	02-BSK025 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK025_EA									1																																										
6	02-BSK025 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK025_EZ									1																																										
7	03-BSK052 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK052_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
8	03-BSK052 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK052_EA									1																																										
9	03-BSK052 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK052_EZ									1																																										
10	04-BSK026 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK026_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
11	04-BSK026 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK026_EA									1																																										
12	04-BSK026 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK026_EZ									1																																										
13	05-BSK027 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK027_SB							1					2					2	2					1																							1						5	5	
14	05-BSK027 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK027_EA									1																																										
15	05-BSK027 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK027_EZ									1																																										
16	06-Grafik/Anlagenbild																																																	1				
	Summe							5		10			10				10	10	10				5																							5				1		25	25	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

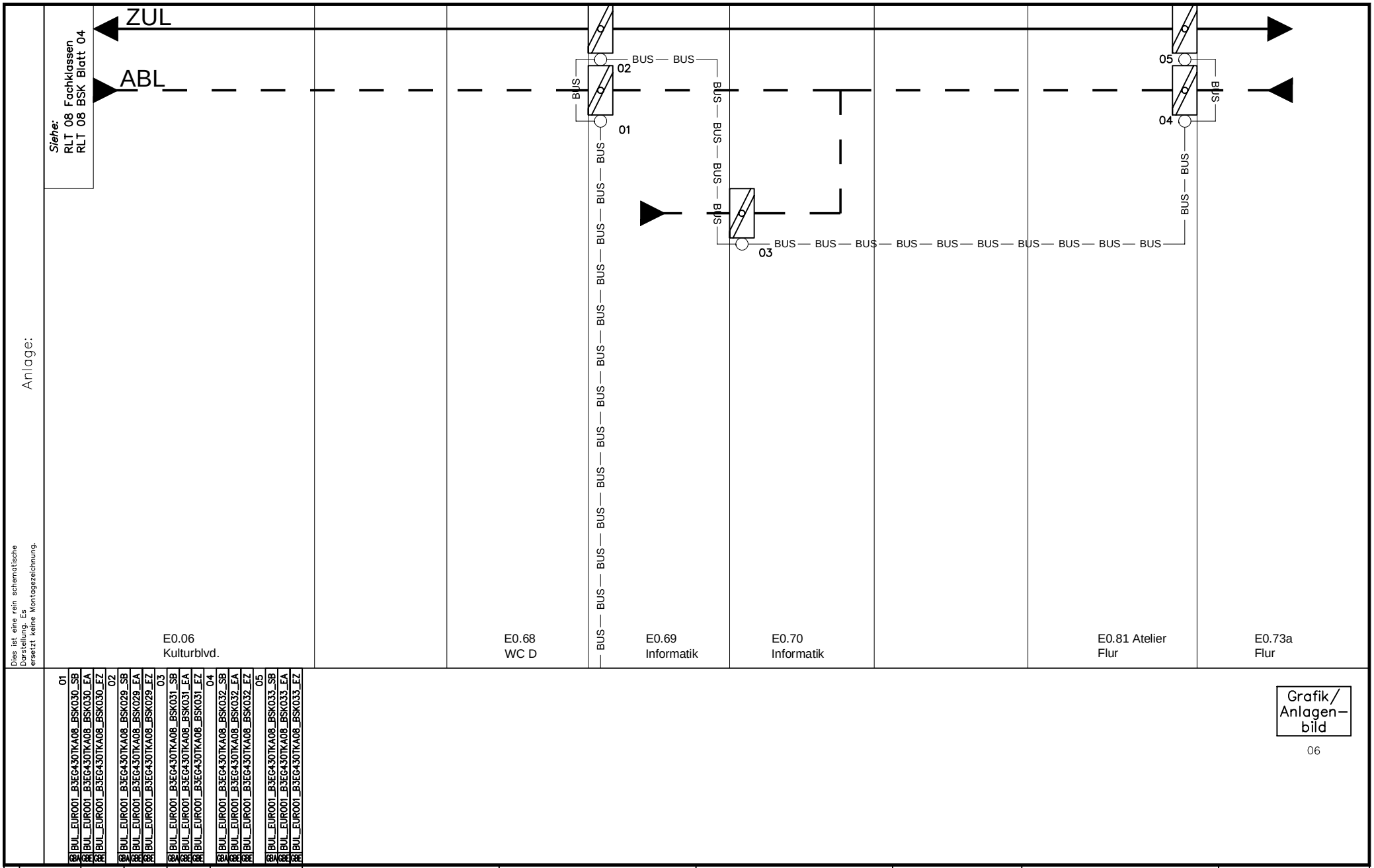
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen Schaltschrank:
b				Ersteller:			= BUL_EUR001_B3430TKA08 + EG
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100620 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen

Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 04

Seite: 19/ 29

Zähler: 573



Grafik/ Anlagen– bild

06

				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 05	Seite: 20/ 29	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100621 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 574	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

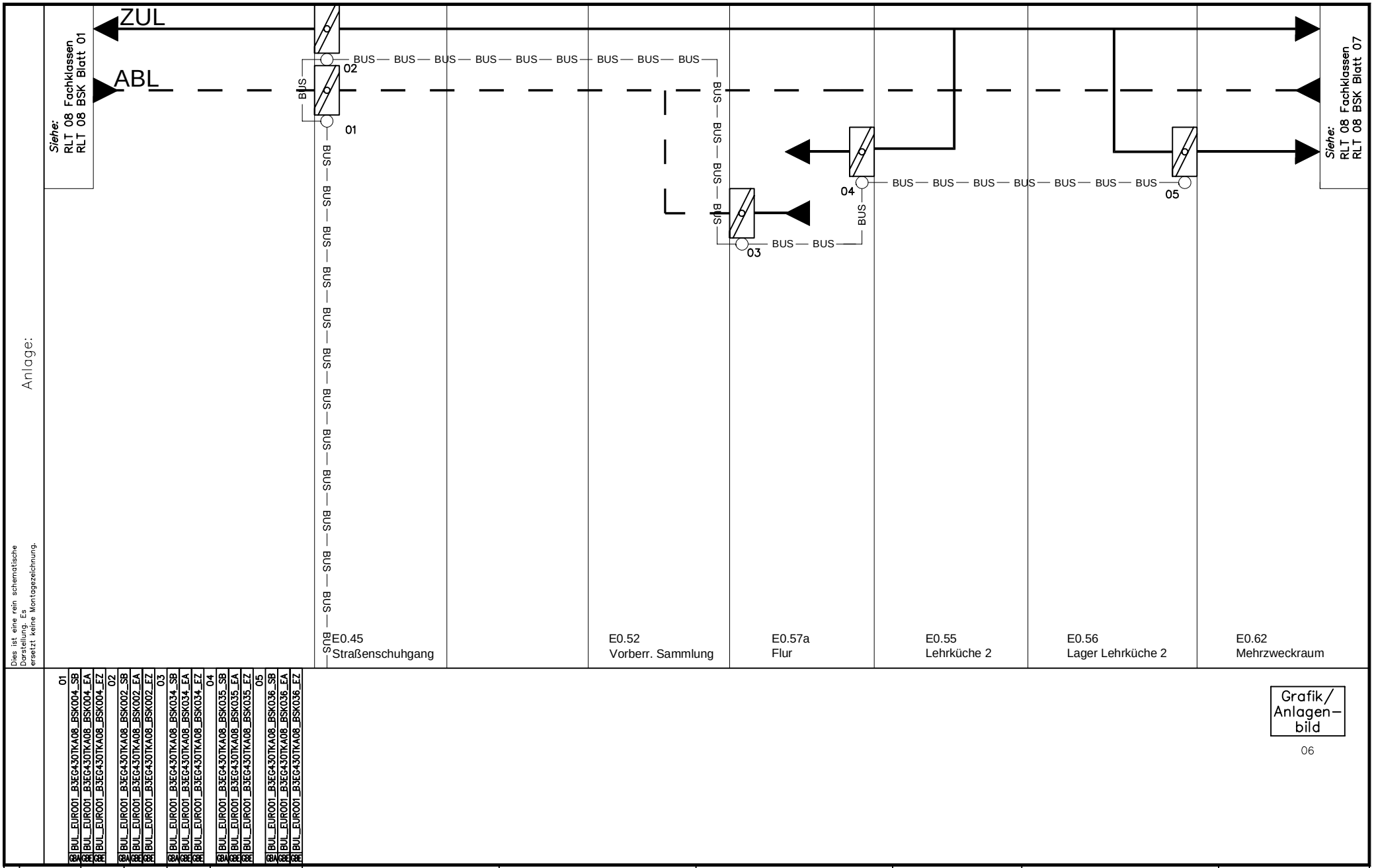
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK030 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK030_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
2	01-BSK030 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK030_EA									1																																									
3	01-BSK030 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK030_EZ									1																																								
4	02-BSK029 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK029_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
5	02-BSK029 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK029_EA									1																																								
6	02-BSK029 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK029_EZ									1																																								
7	03-BSK031 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK031_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
8	03-BSK031 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK031_EA									1																																								
9	03-BSK031 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK031_EZ									1																																								
10	04-BSK032 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK032_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
11	04-BSK032 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK032_EA									1																																								
12	04-BSK032 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK032_EZ									1																																								
13	05-BSK033 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK033_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
14	05-BSK033 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK033_EA									1																																								
15	05-BSK033 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK033_EZ									1																																								
16	06-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe							5		10			10					10	10	10				5																						5				1		25	25	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen / Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 05 / Seite: 21/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100621 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 575



Grafik/
Anlagen–
bild

06

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 22/ 29
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100622 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 08 Fachklassen Fachklassen	RLT 08 BSK Blatt 06	Zähler: 576

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK004 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK004_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
2	01-BSK004 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK004_EA									1																																								
3	01-BSK004 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK004_EZ									1																																							
4	02-BSK002 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK002_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
5	02-BSK002 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK002_EA									1																																							
6	02-BSK002 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK002_EZ									1																																							
7	03-BSK034 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK034_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
8	03-BSK034 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK034_EA									1																																							
9	03-BSK034 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK034_EZ									1																																							
10	04-BSK035 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK035_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
11	04-BSK035 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK035_EA									1																																							
12	04-BSK035 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK035_EZ									1																																							
13	05-BSK036 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK036_SB							1					2					2	2					1																						1					5	5	
14	05-BSK036 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK036_EA									1																																							
15	05-BSK036 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK036_EZ									1																																							
16	06-Grafik/Anlagenbild																																														1						
	Summe							5		10			10				10	10	10				5																						5				1		25	25	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

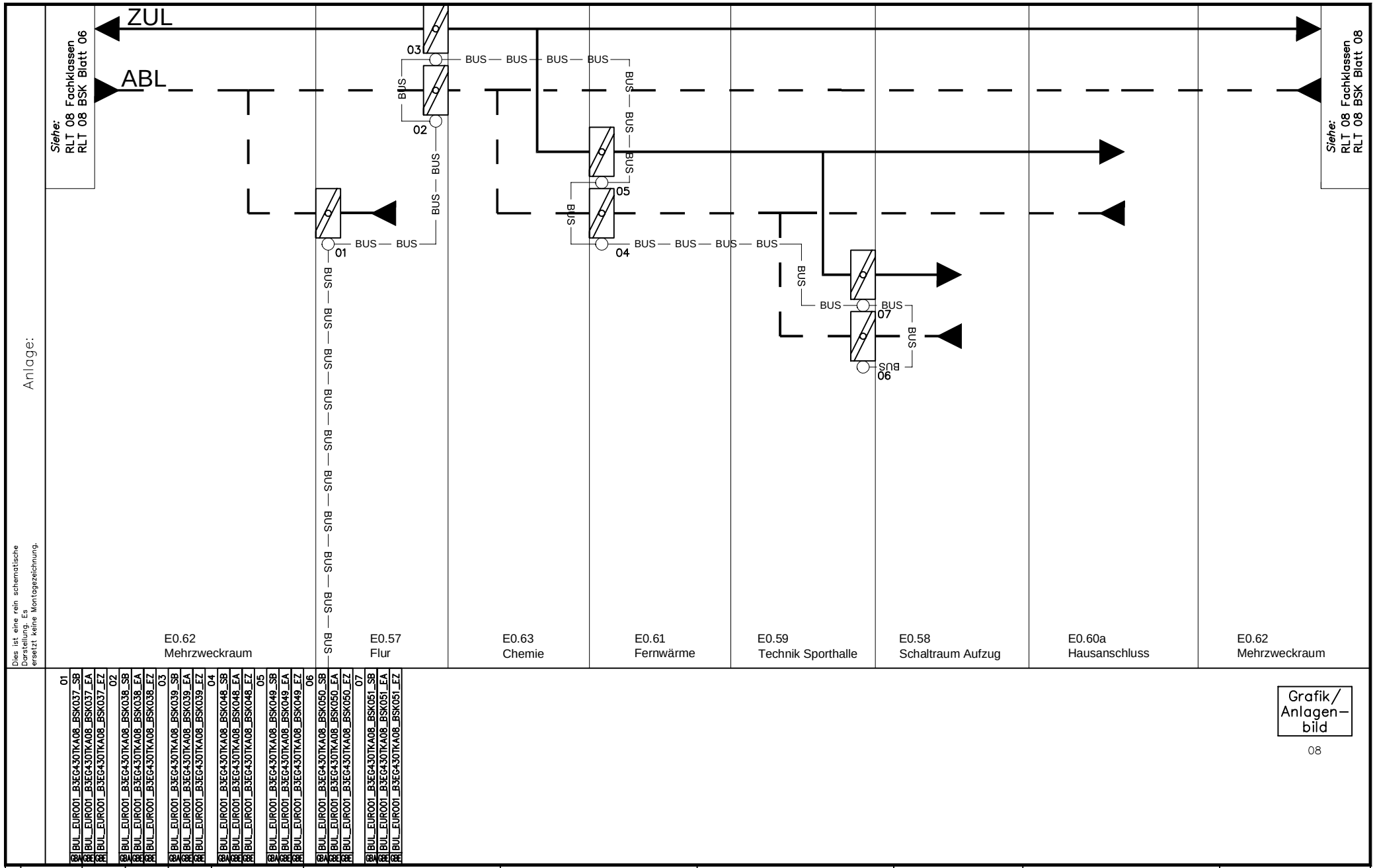
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen Schaltschrank:
b				Ersteller:			= BUL_EUR001_B3430TKA08 + EG
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100622 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen

Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 06

Seite: 23/ 29

Zähler: 577



Grafik/ Anlagen– bild

08

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08	
b				Ersteller:						+ EG	
a				Geprüft:				Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 07	Seite: 24/ 29	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100623 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 578	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-BSK037 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK037_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
2	01-BSK037 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK037_EA								1																																								
3	01-BSK037 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK037_EZ								1																																							
4	02-BSK038 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK038_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
5	02-BSK038 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK038_EA								1																																							
6	02-BSK038 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK038_EZ								1																																							
7	03-BSK039 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK039_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
8	03-BSK039 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK039_EA								1																																							
9	03-BSK039 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK039_EZ								1																																							
10	04-BSK048 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK048_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
11	04-BSK048 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK048_EA								1																																							
12	04-BSK048 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK048_EZ								1																																							
13	05-BSK049 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK049_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
14	05-BSK049 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK049_EA								1																																							
15	05-BSK049 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK049_EZ								1																																							
16	06-BSK050 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK050_SB						1					2				2	2	2				1																				1						5	5	
17	06-BSK050 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK050_EA								1																																							
18	06-BSK050 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK050_EZ								1																																							
		Übertrag						6		12			12				12	12	12				6																				6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3430TKA08
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen / Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 07 / Seite: 25/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100623 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 579

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

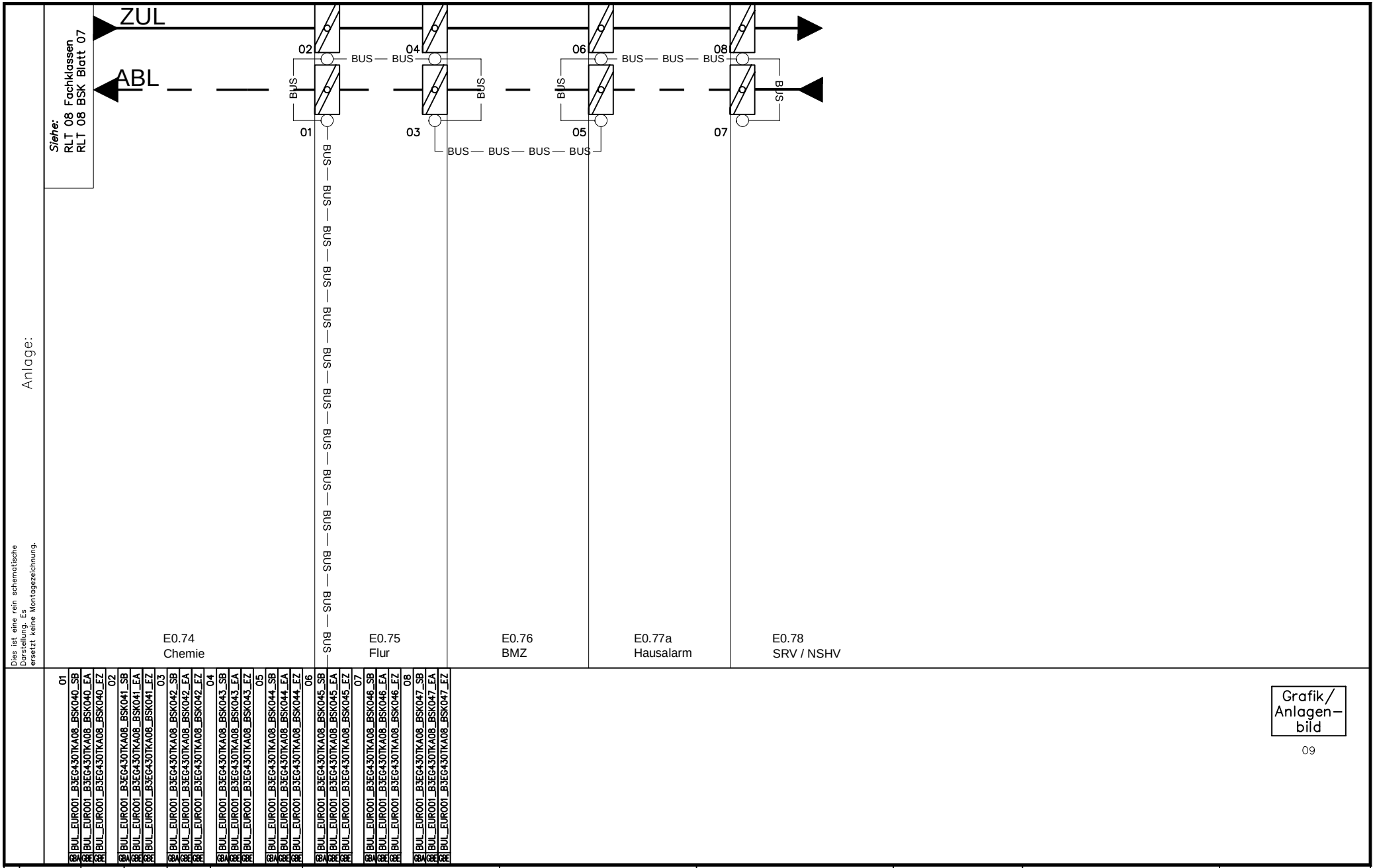
ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																							6						30	30	
19	07-BSK051 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK051_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
20	07-BSK051 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK051_EA									1																																									
21	07-BSK051 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK051_EZ									1																																								
22	08-Grafik/Anlagenbild																																															1				
	Summe							7		14			14				14	14	14				7																							7				1		35	35	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 07	Seite: 26/ 29	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100623	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 580	



				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 27/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100624 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 08 Fachklassen Fachklassen	RLT 08 BSK Blatt 08	Zähler: 581

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch						Gemeinsam 3)9)				Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																						
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1						2						3						4					5														6													7					8				9
	Spalte	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4		1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK040 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK040_SB							1						2				2	2		2				1																											1							5	5	
2	01-BSK040 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK040_EA									1																																															
3	01-BSK040 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK040_EZ									1																																														
4	02-BSK041 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK041_SB							1						2				2	2		2				1																											1							5	5	
5	02-BSK041 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK041_EA									1																																														
6	02-BSK041 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK041_EZ									1																																														
7	03-BSK042 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK042_SB							1						2				2	2		2				1																											1							5	5	
8	03-BSK042 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK042_EA									1																																														
9	03-BSK042 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK042_EZ									1																																														
10	04-BSK043 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK043_SB							1						2				2	2		2				1																											1							5	5	
11	04-BSK043 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK043_EA									1																																														
12	04-BSK043 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK043_EZ									1																																														
13	05-BSK044 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK044_SB							1						2				2	2		2				1																											1							5	5	
14	05-BSK044 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK044_EA									1																																														
15	05-BSK044 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK044_EZ									1																																														
16	06-BSK045 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK045_SB							1						2				2	2		2				1																											1							5	5	
17	06-BSK045 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK045_EA									1																																														
18	06-BSK045 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK045_EZ									1																																														
	Übertrag							6		12				12				12	12		12				6																											6							30	30	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen	Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 08	Seite: 28/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100624	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 582

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 08 Fachklassen
Fachklassen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							6		12			12				12	12	12				6																							6						30	30	
19	07-BSK046 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK046_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
20	07-BSK046 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK046_EA									1																																										
21	07-BSK046 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK046_EZ									1																																										
22	08-BSK047 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK047_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
23	08-BSK047 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK047_EA									1																																										
24	08-BSK047 BUL_EURO01_B3EG430TKA08_BSK047_EZ									1																																										
25	09-Grafik/Anlagenbild																																															1					
	Summe							8		16			16				16	16	16				8																							8				1		40	40	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

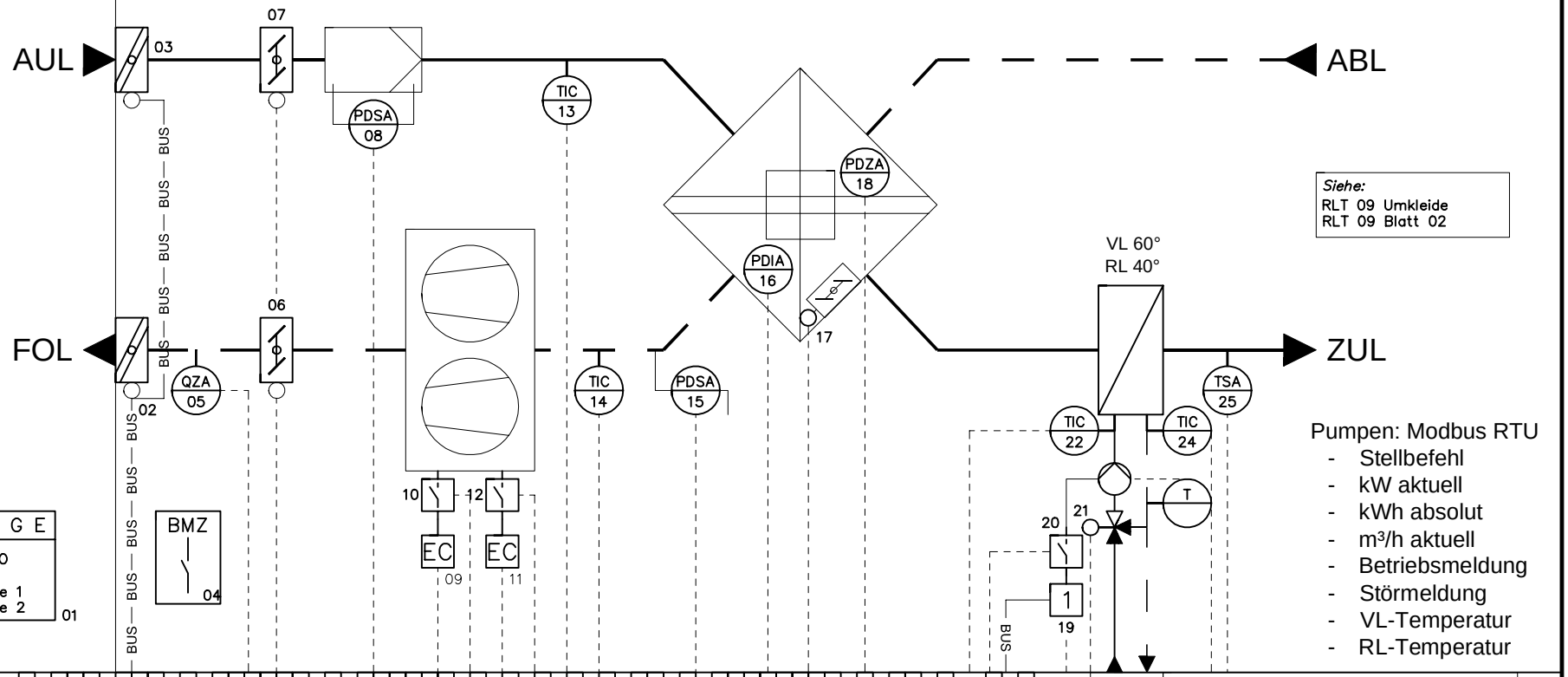
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:		= BUL_EUR001_B3430TKA08	
b				Ersteller:									+ EG	
a				Geprüft:						Anlage: RLT 08 Fachklassen Fachklassen		Zeichnungsnummer: RLT 08 BSK Blatt 08		Seite: 29/ 29
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100624	ISP: Automationsschwerpunkt 07						Zähler: 583

Grafik/ Anlagen– bild

26

RLT 09 Umkleiden
E0.35 LA Fachklassen



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
1	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK001_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
2	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK001_EA									1																																									
3	02-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK001_EZ									1																																								
4	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK002_SB							1					2				2	2	2				1																							1						5	5	
5	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK002_EA									1																																								
6	03-Motor-BSK BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK002_EZ									1																																								
7	05-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B3EG430TKA09_MRM01_AM				1												3					3																							2	2	3	3		3	3	5	
8	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_KJA001_SB		1										2				2	2		10																							10	1	1	6		6	10	10	
9	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_KJA001_EA				1																																													
10	06-Fortluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_KJA001_EZ				1																																												
11	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_KJA002_SB		1																																															
12	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_KJA002_EA				1								2				2	2		2																							10	10	1	1		4	4	10	
13	07-Außenluft-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_KJA002_EZ				1																																													
14	08-PDSA-Differenzdruckwächter AUL BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDD001_GW				1										1			1																											1	1	1			1	2		
15	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB001_FG		1										2	2	1		1	1		1																							1	1	1	1		1	1	9	
16	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB001_ST			1																																														
17	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB001_BM				1																																													
18	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB001_SM1				1																																													
		Übertrag	3	1	8			2		4			10	2	2		9	13	4	13			5																							26	15	7	11		15	30	44	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA09	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:	2/ 13
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101603	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 09 Umkleide Umkleide	RLT 09 Blatt 01	Zähler: 585

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		3	1	8			2		4			10	2	2		9	13	4	13			5																							26	15	7	11		15	30	44	
19	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB001_MW						1																																										
20	09-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB001_SM2									1																																							
21	10-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA09_REP001_SM				1													9		9		1	1																								1	1	9	
22	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB002_FG		1										2	2	1		1	1		1																									1	1	1	1		1	1	9	
23	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB002_ST			1																																														
24	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB002_BM				1																																												
25	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB002_SM1				1																																												
26	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB002_MW						1																																										
27	11-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VAB002_SM2									1																																							
28	12-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA09_REP002_SM				1													9		9		1	1																								1	1	9	
29	13-TIC-AUL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TAU001_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
30	14-TIC-ABL-Temperatur hinter WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TFL001_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1					1		1					1	1	1	1		1	1	4	
31	15-PDSA-ABL-Druckbegrenzer BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDD002_SM				1											1		1					1																								1		1			1	1	1	
32	16-PDIA-WRG-Differenzdruck BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDF001_MW						1						4	4	1			1																												1	1	10	10		6	6	11	
33	17-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA09_WRK001_ST			1													1																													3	3				1	1	3	
34	17-Bypass-Klappe WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA09_WRK001_MW						1																																											
35	18-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDD003_GW				1													3					3																								1	1	1	1		3	3	1	
	Übertrag		4	3	14		6	2		6			20	12	4	1	11	37	4	32		2	11	2	2				2	2	2	2					2		2									35	23	24	27		31	46	95	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA09						
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Raumlufttechnische Anlagen		+ EG						
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 13						
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101603	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	RLT 09 Umkleide Umkleide	RLT 09 Blatt 01	Zähler: 586					

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																							
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag		4	3	14		6	2		6			20	12	4	1	11	37	4	32		2	11	2	2						2	2	2	2					2		2					35	23	24	27		31	46	95	
36	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2											2													1	1	6	6		10	10		
37	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_BM									1																																									
38	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_SM									1																																								
39	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_ZW1										1																																						
40	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_ZW2										1																																						
41	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_MW1											1																																					
42	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_MW2											1																																					
43	19-Pumpe BUL_EURO01_B3EG430TKA09_PUV001_MW3											1																																					
44	20-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA09_REP003_SM				1													9		9		1	1																										1	1		1	1	9	
45	21-Ventil BUL_EURO01_B3EG430TKA09_V__001_ST			1													1																														1	3	3				2	2	
46	21-Ventil BUL_EURO01_B3EG430TKA09_V__001_RW						1																																												
47	22-TIC-VL-Temperatur VE BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TVL001_MW						1						2	2										1	1					1			1													1	1	1	1		1	1	2	
48	24-TIC-RL-Temperatur VE BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TRL001_MW						1						2	2										1			1			1			1													1	1	1	1		1	1	4	
49	25-TSA-Frostschutz-Thermostat (STB) BUL_EURO01_B3EG430TKA09_FRO001_GW				1											1		1					1																									1		1			1	1	1	
50	26-Grafik/Anlagenbild																																																1				
	Summe		4	4	16		9	3		8	2	3	25	16	5	2	13	48	4	43		3	13	4	3		1			3	3	2	6					2		2					40	29	37	36	1	45	62	113	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

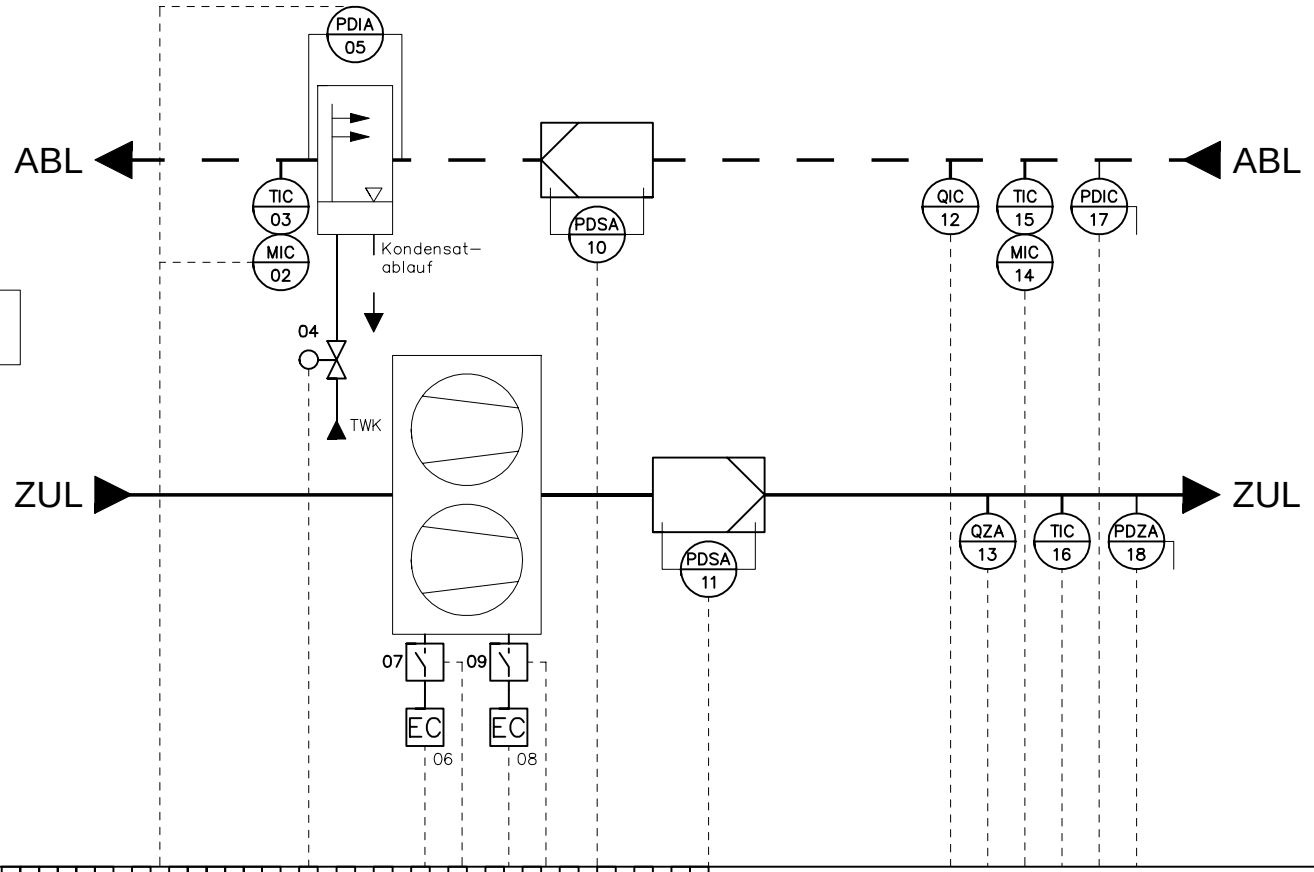
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen Schaltschrank:
b				Ersteller:			= BUL_EURO01_B3430TKA09 + EG
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101603 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide
Zeichnungsnummer: RLT 09 Blatt 01
Seite: 4/ 13
Zähler: 587

Grafik/ Anlagen– bild

01



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 01

Freig. Anf. 20

Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 BSK Blatt 01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG430TKA09_FEU001_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1			1	1	1	1		1	1	4	
3	03-TIC-ABL-Temperatur vor WRG BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TAL001_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1			1	1	1	1		1	1	4	
4	04-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA09_V__002_ST			1													1																													1	3	3				2	2	
5	04-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA09_V__002_SA						1																																												
6	04-Primärregelventil BUL_EURO01_B3EG430TKA09_V__002_SZ									1																																									
7	05-PDIA-Differenz-Druck ABL-Filter BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDF002_MW						1						4	4	1			1																													1	1	10	10		6	6	11	
8	06-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU001_FG		1										2	2	1		1	1		1																											1	1	1	1		1	1	9	
9	06-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU001_ST			1																																															
10	06-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU001_SM1				1																																													
11	06-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU001_SM2				1																																													
12	06-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU001_MW						1																																											
13	06-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU001_BM									1																																								
14	07-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA09_REP004_SM				1													9		9		1	1																									1	1		1	1	9	
15	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU002_FG		1										2	2	1		1	1		1																											1	1	1	1		1	1	9	
16	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU002_ST			1																																														
17	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU002_SM1				1																																													
18	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU002_SM2				1																																													
		Übertrag	2	3	5		5			2			12	12	3		3	12		11		1	1	2	2				2	2	2	2								2		2					6	8	18	15	1	11	13	48	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B3430TKA09
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01101604 ISP: Automationsschwerpunkt 07	Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide
							Zeichnungsnummer: RLT 09 Blatt 02
							Seite: 6/ 13
							Zähler: 589

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag		2	3	5		5			2			12	12	3		3	12		11		1	1	2	2				2	2	2	2						2		2				6	8	18	15	1	11	13	48	
19	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU002_MW						1																																											
20	08-Abluft-Ventilator EC-Antrieb BUL_EURO01_B3EG430TKA09_VZU002_BM									1																																							
21	09-Reparatur-Schalter Abluft-Ventilator BUL_EURO01_B3EG430TKA09_REP005_SM				1													9		9		1	1																							1	1			1	1	9	
22	10-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDD004_GW				1										1			1																											1	1	1			1	2		
23	11-PDSA-Differenzdruckwächter ZUL BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDD005_GW				1										1			1																											1	1	1			1	2		
24	12-QIC-ZUL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_CO2001_GW						1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1				1	1	1	1				4	
25	13-QZA-ZUL-Rauchmelder BUL_EURO01_B3EG430TKA09_MRM002_AM				1													3					3																					2	2	3	3		3	3	5	
26	14-MIC-Abluft-Feuchte BUL_EURO01_B3EG430TKA09_FEU002_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
27	15-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TAL002_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
28	16-TIC-ZUL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG430TKA09_TZL001_MW						1						2	2										1	1				1	1	1	1						1		1				1	1	1	1		1	1	4	
29	17-PDIC-Differenz-Druck ABL BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDF003_MW						1						2	2											1	1	1			1															1	1	2	2		2	2	8	
30	18-PDZA-WRG-Druckbegrenzer (Vereisungsschutz) BUL_EURO01_B3EG430TKA09_DDD006_GW				1													3					3																					1	1	1	1		3	3	1	
31	19-Status BSK-NW BUL_EURO01_B3EG430TKA09_SCH001_SB		1																																														
32	19-Status BSK-NW BUL_EURO01_B3EG430TKA09_SCH001_SM				1													3	3																												1		1	3	3	
	Summe		3	3	11		11			3			22	22	5		3	32	3	20		2	8	6	7	1	1			7	6	6	6						6		6				16	18	31	27	1	26	32	90	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101604 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

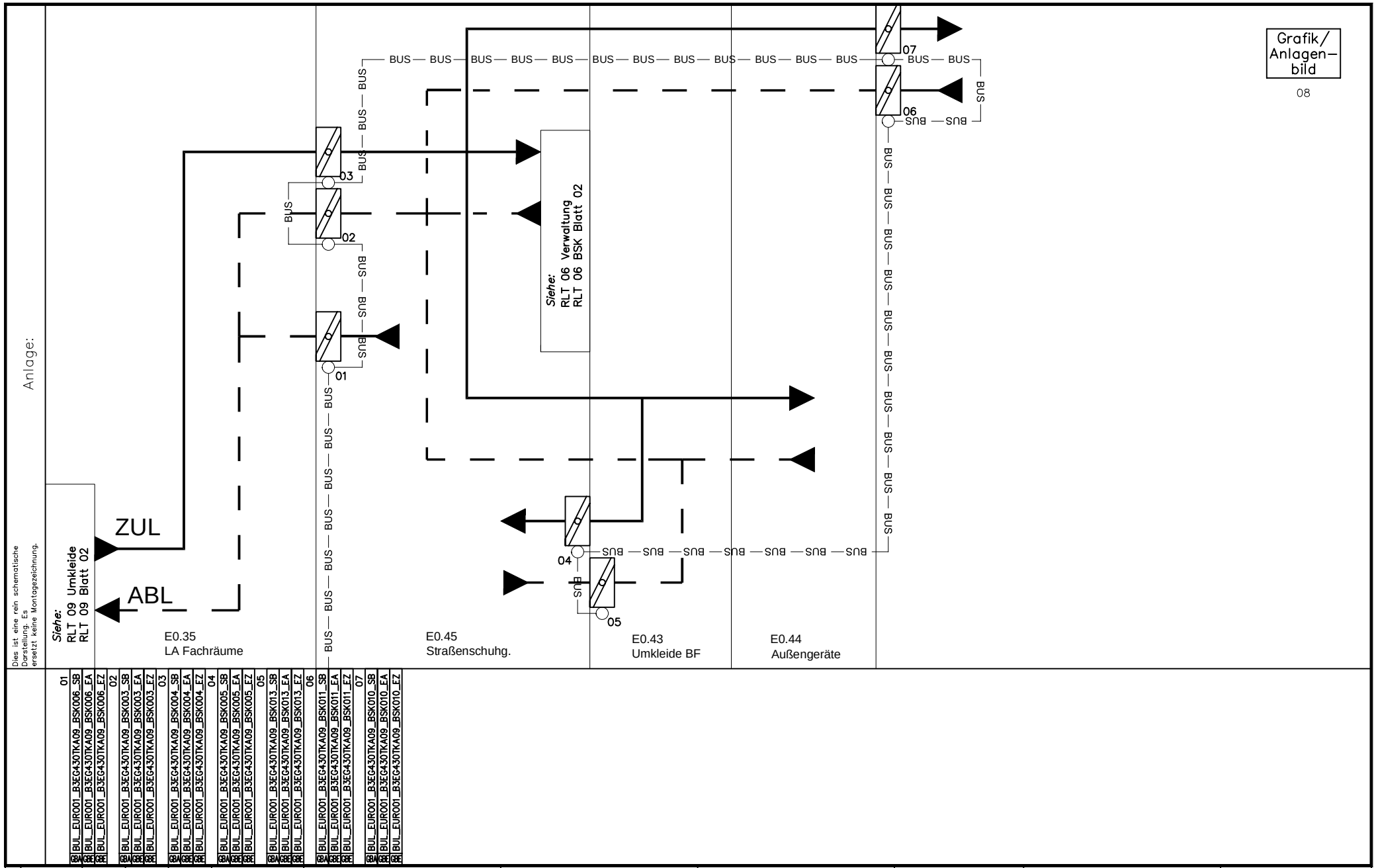
Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3430TKA09
+ EG

Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide

Zeichnungsnummer: RLT 09 Blatt 02

Seite: 7/ 13
Zähler: 590



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA09	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide	Zeichnungsnummer: RLT 09 BSK Blatt 01	Seite:	8/ 13
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100627 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler:	591

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-BSK006 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK006_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
2	01-BSK006 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK006_EA								1																																								
3	01-BSK006 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK006_EZ								1																																								
4	02-BSK003 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK003_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
5	02-BSK003 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK003_EA								1																																								
6	02-BSK003 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK003_EZ								1																																								
7	03-BSK004 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK004_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
8	03-BSK004 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK004_EA								1																																								
9	03-BSK004 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK004_EZ								1																																								
10	04-BSK005 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK005_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
11	04-BSK005 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK005_EA								1																																								
12	04-BSK005 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK005_EZ								1																																								
13	05-BSK013 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK013_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
14	05-BSK013 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK013_EA								1																																								
15	05-BSK013 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK013_EZ								1																																								
16	06-BSK011 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK011_SB						1					2					2	2				1																				1						5	5	
17	06-BSK011 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK011_EA								1																																								
18	06-BSK011 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK011_EZ								1																																								
	Übertrag						6		12			12					12	12	12				6																				6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430TKA09
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide	Zeichnungsnummer: RLT 09 BSK Blatt 01	Seite: 9/ 13
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100627	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 592

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

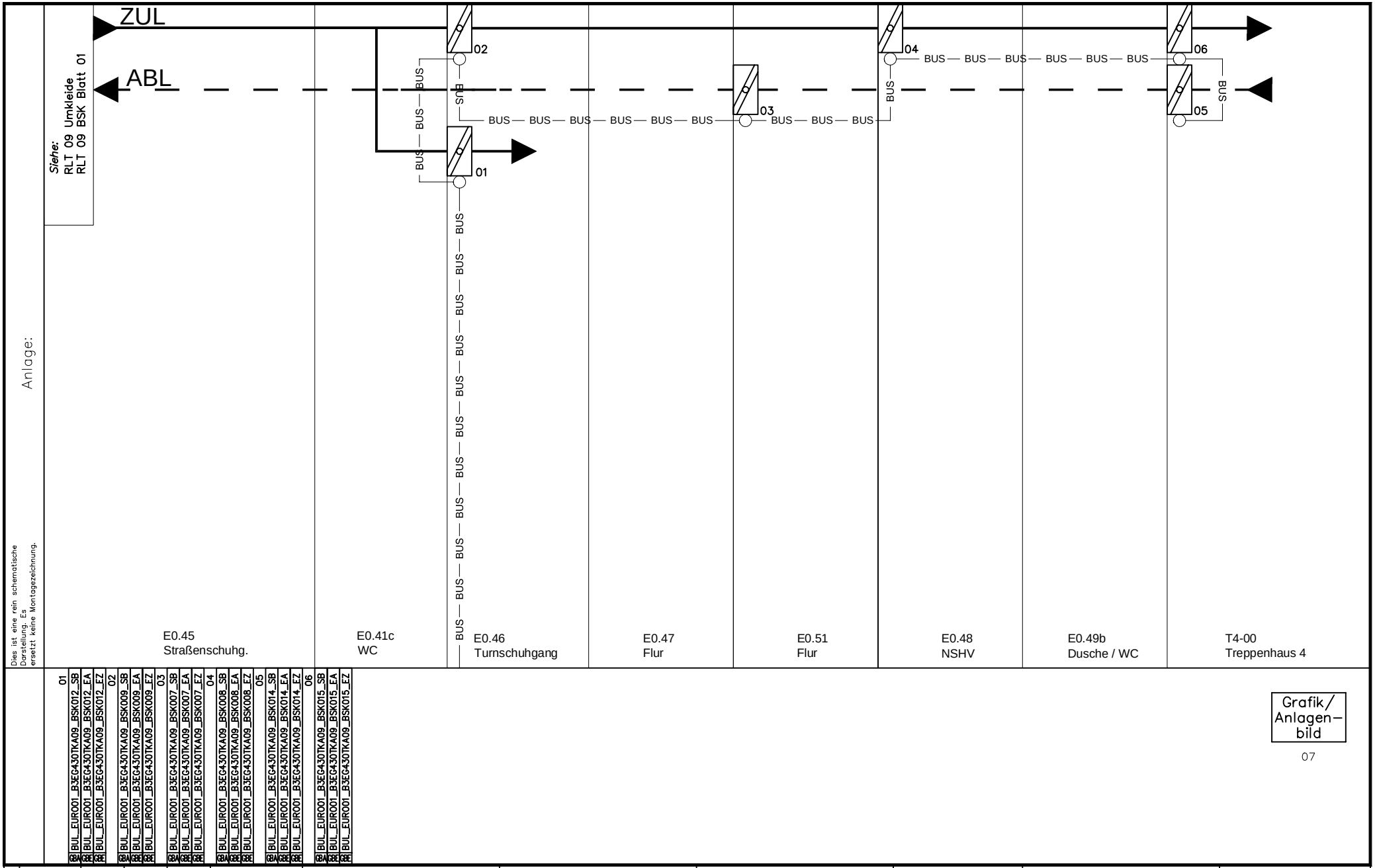
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag						6		12			12				12	12	12				6																						6						30	30	
19	07-BSK010 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK010_SB							1					2				2	2	2				1																					1						5	5	
20	07-BSK010 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK010_EA									1																																									
21	07-BSK010 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK010_EZ									1																																								
22	08-Grafik/Anlagenbild																																														1				
		Summe						7		14			14				14	14	14				7																						7				1		35	35	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B3430TKA09
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01100627 ISP: Automationsschwerpunkt 07	Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide
							Zeichnungsnummer: RLT 09 BSK Blatt 01
							Seite: 10/ 13
							Zähler: 593



				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3430TKA09	
				Ersteller:						+ EG	
				Geprüft:				Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide	Zeichnungsnummer: RLT 09 BSK Blatt 02	Seite: 11/ 13	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100628 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 594	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-BSK012 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK012_SB						1					2					2	2	2				1																				1						5	5	
2	01-BSK012 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK012_EA								1																																									
3	01-BSK012 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK012_EZ								1																																									
4	02-BSK009 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK009_SB						1					2					2	2	2				1																				1						5	5	
5	02-BSK009 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK009_EA								1																																									
6	02-BSK009 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK009_EZ								1																																									
7	03-BSK007 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK007_SB						1					2					2	2	2				1																				1						5	5	
8	03-BSK007 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK007_EA								1																																									
9	03-BSK007 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK007_EZ								1																																									
10	04-BSK008 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK008_SB						1					2					2	2	2				1																				1						5	5	
11	04-BSK008 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK008_EA								1																																									
12	04-BSK008 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK008_EZ								1																																									
13	05-BSK014 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK014_SB						1					2					2	2	2				1																				1						5	5	
14	05-BSK014 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK014_EA								1																																									
15	05-BSK014 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK014_EZ								1																																									
16	06-BSK015 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK015_SB						1					2					2	2	2				1																				1						5	5	
17	06-BSK015 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK015_EA								1																																									
18	06-BSK015 BUL_EURO01_B3EG430TKA09_BSK015_EZ								1																																									
		Übertrag						6		12			12					12	12	12				6																				6						30	30	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100628

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3430TKA09

+ EG

Anlage: RLT 09 Umkleide Umkleide

Zeichnungsnummer: RLT 09 BSK Blatt 02

Seite: 12/ 13

Zähler: 595

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 09 Umkleide
Umkleide

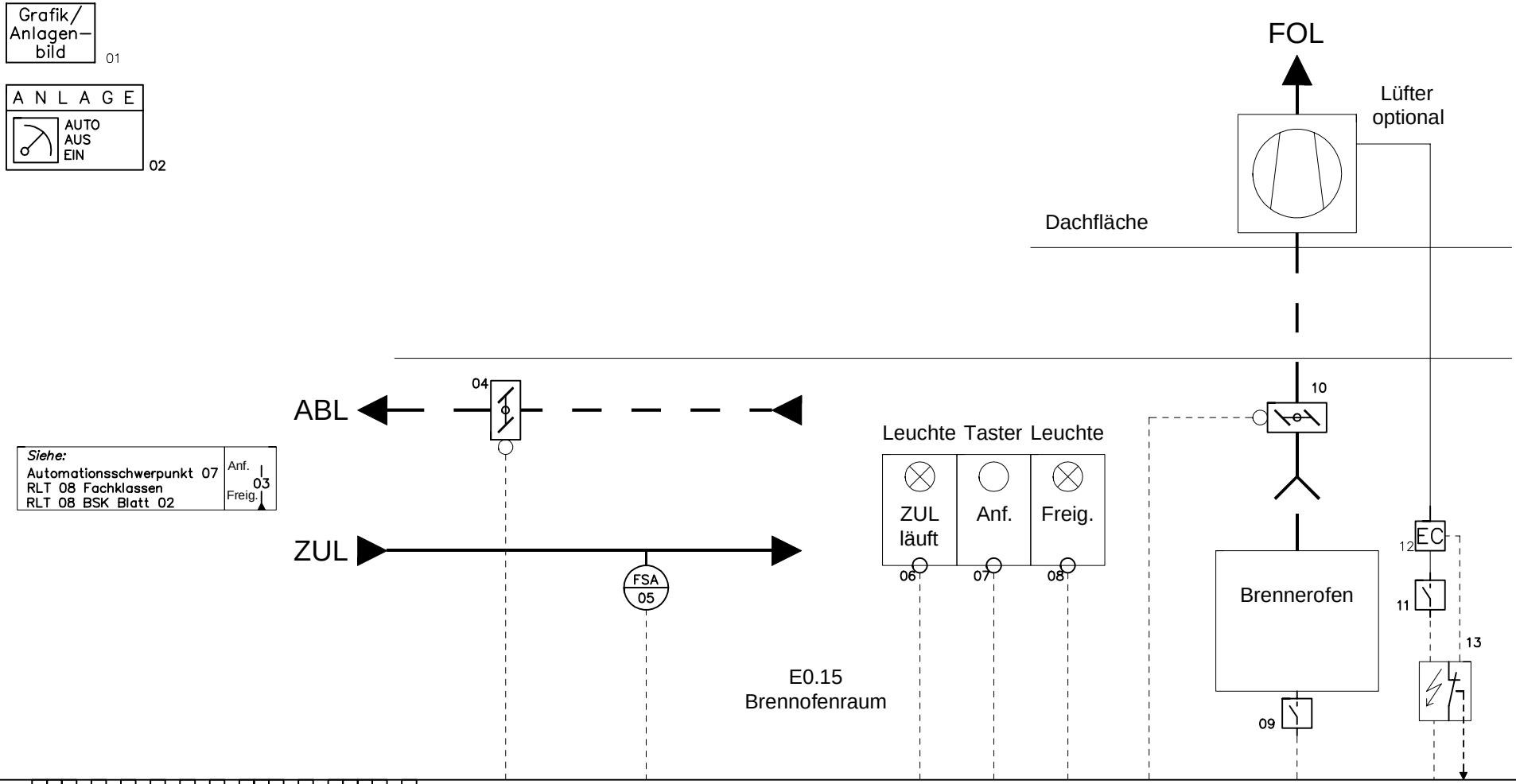
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild
01

A N L A G E
AUTO
AUS
EIN
02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



04	BUL_EUR001_B3	EG430TKA08_KAB001_SB	BE	
	BUL_EUR001_B3	EG430TKA08_KAB001_SA	BE	
	BUL_EUR001_B3	EG430TKA08_KAB001_SZ	BE	
05	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_LSW001_GW	BE	
06	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_LEA001_SM	BA	
07	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_TL_001_SB	BE	
08	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_LEA002_SM	BA	
09	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_REP001_SM	BE	
10	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_KF0001_SB	BE	
	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_KF0001_SA	BE	
	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_KF0001_SZ	BE	
11	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_REP002_SM	BE	
12	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_VRF001_FG	BA	
	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_VRF001_BM	BE	
	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_VRF001_SM1	BE	
	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_VRF001_SM2	BE	
13	BUL_EUR001_B3	EG430AA_03_VRF001_USS001_SM	BE	

a				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen		= BUL_EUR001_B3430ZAA06
c				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		+ EG
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097455 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Anlage: L 05 Brennofen	Zeichnungsnummer: Blatt 01

Seite: 1/ 3
Zähler: 597

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 05 Brennofen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-DDC Auto/Aus/St1/St2											3		2		2	18	1	3			3															1	2				1			3	23	4			3	4		
3	04-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3 EG430TKA08_KAB001_SB			1								2				2	2		2																									10	10	1	1		6	6	10	
4	04-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3 EG430TKA08_KAB001_SA			1																																														
5	04-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3 EG430TKA08_KAB001_SZ								1																																								
6	05-FSA-Luftstromwächter BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_LSW001_GW			1																																														
7	06-Leuchte Brennerofen BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_LEA001_SM	1																				4								4																1	1	1	
8	07-Taster Brennerofen BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_TL_001_SB			1																		4								4																1	1	1	
9	08-Leuchte Brennerofen BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_LEA002_SM	1																				4								4																1	1	1	
10	09-Rep.Schalter FOL-Ventilator BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_REP001_SM			1													1					1	1																							1	1	1	1		1		
11	10-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_KFO001_SB			1								2				2	2		2																									10	10	1	1		6	6	10	
12	10-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_KFO001_SA			1																																														
13	10-Jalousieklappe BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_KFO001_SZ								1																																								
14	11-Rep.Schalter FOL-Ventilator BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_REP002_SM			1													1					1	1																							1	1	1	1		1		
15	12-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_VRF001_FG	1											2	2		1	1		1																									1	2	2	1		1	6		
16	12-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_VRF001_BM			1																																														
17	12-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_VRF001_SM1			1																																														
18	12-FOL-Ventilator BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_VRF001_SM2								1																																								
	Übertrag	3		10					3			7	2	4		7	25	1	8		2	17								12													1				26	47	10	5	1	21	25	23	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3430ZAA06
b				Ersteller:						+ EG
a				Geprüft:				Anlage: L 05 Brennofen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097455 ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 598

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen

Anlage: L 05 Brennofen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		3		10					3			7	2	4		7	25	1	8		2	17								12					1	2				1				26	47	10	5	1	21	25	23	
19	13-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B3 EG430AA_03_USS001_SM				1										1	1		1				1	1																				1	1	1	1		1	1		
	Summe		3		11					3			7	2	5	1	7	26	1	8		3	18								12					1	2				1				27	48	11	6	1	22	26	23	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Raumlufttechnische Anlagen; Schaltschrank: = BUL_EUR001_B3430ZAA06 + EG
b				Ersteller:			
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097455; ISP: Automationsschwerpunkt 07; Anlage: L 05 Brennofen; Zeichnungsnummer: Blatt 01; Seite: 3/ 3; Zähler: 599

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Siehe:
Automationsschwerpunkt 04
Außeneinheit Splitgerät SRV UV4
Blatt 1

Inneneinheit des Splitgeräts für E0.32 SRV UV4

Autarke Regelung mit eigenem Temperaturfühler

BUS — BUS

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

MIC 03

TIA 02

04

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	AE	BUL_EURO01_B3EG434KEA_TRM001_MW	
03	AE	BUL_EURO01_B3EG434KEA_FEU001_MW	
04	BA	BUL_EURO01_B3EG434KEA_KAA001_ST	
	BE	BUL_EURO01_B3EG434KEA_KAA001_SM1	
	BE	BUL_EURO01_B3EG434KEA_KAA001_SM2	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kältetechnik	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3434KEA_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097349 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Inneneinheit Splitgerät SH	Blatt 1	Zähler: 600

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Kältetechnik

Anlage: Inneneinheit Splitgerät SH

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIA-Raumtemperatur BUL_EURO01_B3EG434KEA_TRM001_MW						1						2	2											2	2																									
3	03-MIC-Raumfeuchte BUL_EURO01_B3EG434KEA_FEU001_MW						1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-Inneneinheit BUL_EURO01_B3EG434KEA_KAA001_ST		1																1								1																			3	3					
5	04-Inneneinheit BUL_EURO01_B3EG434KEA_KAA001_SM1				1																																													
6	04-Inneneinheit BUL_EURO01_B3EG434KEA_KAA001_SM2				1																																													
		Summe	1		2		2						4	4				1	2					4	4	2	3					1	1					2	2	2					2	1	4	4	1	1	1	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

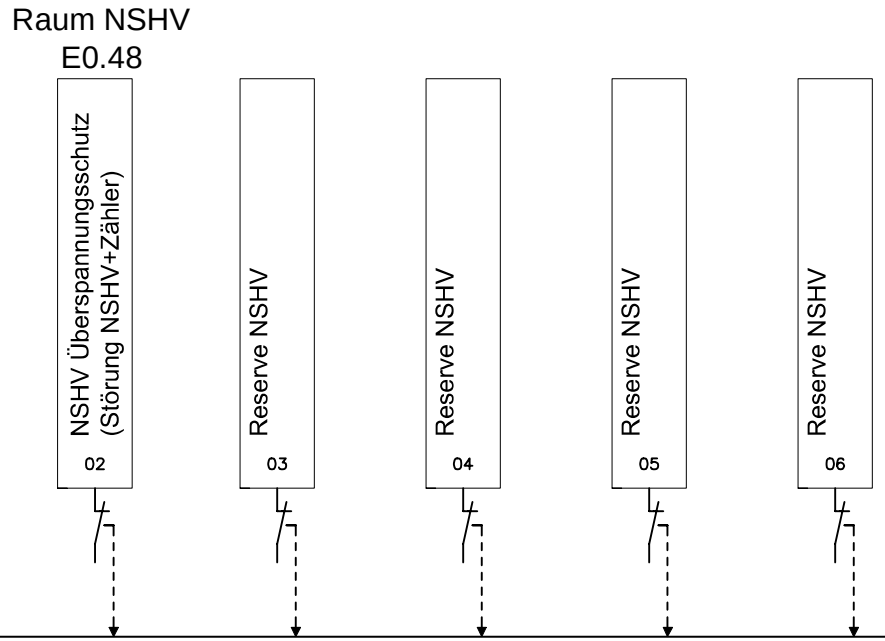
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kältetechnik / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3434KEA_
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Inneneinheit Splitgerät SH / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01097349 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 601

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

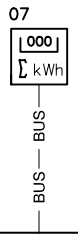
Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



M-Bus:

- Wirkarbeit(Zählerstand)
- Wirkleistung L1
- Wirkleistung L2
- Wirkleistung L3
- Wirkleistung gesamt
- Spannung L1
- Spannung L2
- Spannung L3
- Strom L1
- Strom L2
- Strom L3
- Scheinleistung
- Frequenz
- Cos phi

Raum NSHV
E0.48



02	BE	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_SIU001_SM1	
	BE	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_SIU001_SM2	
03	BE	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_RES001_SM	
04	BE	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_RES002_SM	
05	BE	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_RES003_SM	
06	BE	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_RES004_SM	
07	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW1	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW2	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW3	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW4	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW5	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW6	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW7	
	GZ	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW8	
	GA	BUL_EUR001_B3EG440UV_01_Z___001_ZW9	

a				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3440AV_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
c				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: NSHV 1	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100726	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 602

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			1					2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B3EG440UV_01_SIU001_SM1				1																			
3	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B3EG440UV_01_SIU001_SM2				1																			
4	03-Unterverteilung BUL_EURO01_B3EG440UV_01_RES001_SM				1																			
5	04-Unterverteilung BUL_EURO01_B3EG440UV_01_RES002_SM				1																			
6	05-Unterverteilung BUL_EURO01_B3EG440UV_01_RES003_SM				1																			
7	06-Unterverteilung BUL_EURO01_B3EG440UV_01_RES004_SM				1																			
8	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW1										1													
9	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW2										1													
10	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW3										1													
11	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW4										1													
12	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW5										1													
13	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW6										1													
14	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW7										1													
15	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW8										1													
16	07-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG440UV_01_Z__001_ZW9											1												
	Summe				6						8	1												

lfd. Nr.	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren																	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	5								6																	7				8				9
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1																														1				
2																												2		2			
3																																	
4																												1		1			
5																												1		1			
6																												1		1			
7																												1		1			
8																												9	9				
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
																												9	15	1	6			

ANMERKUNG

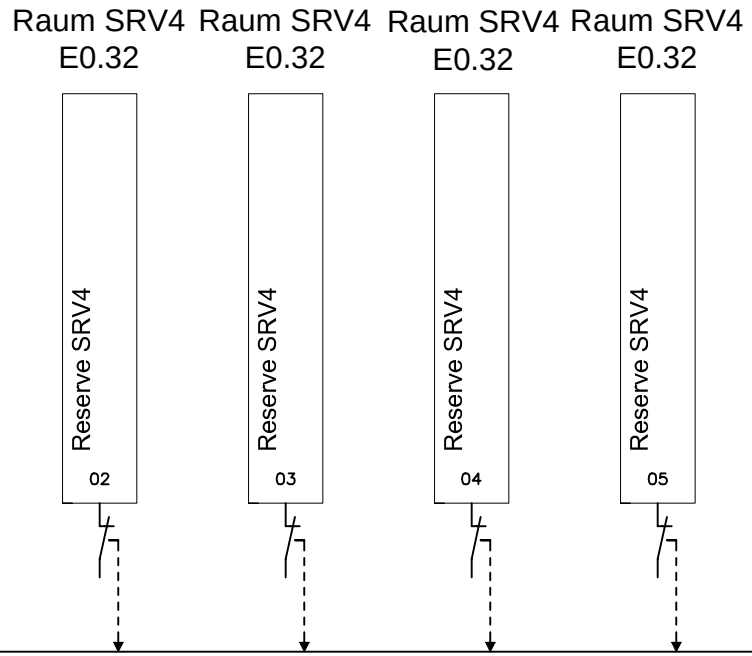
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3440AV_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Elektrische Anlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100726	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	NSHV 1	Blatt 1	Zähler: 603

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BE	BUL_EUR001_B3EG440DV_01_RES001_SM
03	BE	BUL_EUR001_B3EG440DV_01_RES002_SM
04	BE	BUL_EUR001_B3EG440DV_01_RES003_SM
05	BE	BUL_EUR001_B3EG440DV_01_RES004_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3440DV_01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: SRV 4	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101959 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Blatt 1	Zähler: 604

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

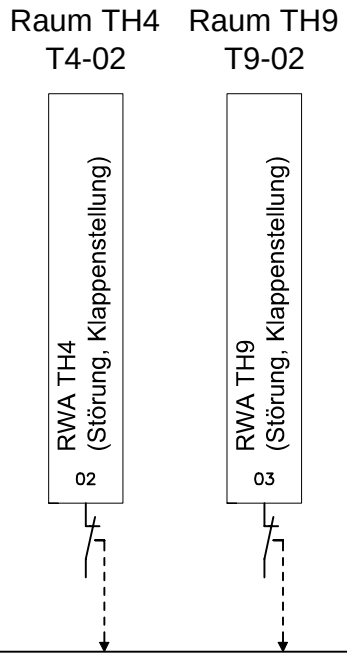
Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: SRV 4

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02
BE BUL_EUR001_B302440RWA01_KER001_SM
BE BUL_EUR001_B302440RWA01_KER001_AZ
03
BE BUL_EUR001_B302440RWA01_KER002_SM
BE BUL_EUR001_B302440RWA01_KER002_AZ

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3440RWA01_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: RWA Sporthalle Treppenhäuser	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101962 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 606

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: RWA Sporthalle Treppenhäuser

			Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5						6																										
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-RWA TH4 BUL_EURO01_B3O2440RWA01_KER001_SM				1																																										1		1		
3	02-RWA TH4 BUL_EURO01_B3O2440RWA01_KER001_AZ				1																																													
4	03-RWA TH9 BUL_EURO01_B3O2440RWA01_KER002_SM				1																																										1		1		
5	03-RWA TH9 BUL_EURO01_B3O2440RWA01_KER002_AZ				1																																													
	Summe				4																																									2	1	2			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum
Abstellraum
D2.13a

RWA Sporthalle
(Sammelstörungmeldung,
Klappenstellung 9x)

02

02

BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_SM
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ1
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ2
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ3
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ4
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ5
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ6
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ7
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ8
BE	BUL_EUR001_B302440RWA02_KER001_AZ9

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3440RWA02_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ 02
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: RWA Sporthalle	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103454 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 608

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: RWA Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_SM				1																																									1		1			
3	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ1				1																																													
4	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ2				1																																													
5	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ3				1																																													
6	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ4				1																																													
7	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ5				1																																													
8	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ6				1																																													
9	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ7				1																																													
10	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ8				1																																													
11	02-RWA Sporthalle BUL_EURO01_B3O2440RWA02_KER001_AZ9				1																																													
		Summe			10																																								1	1	1					

ANMERKUNG

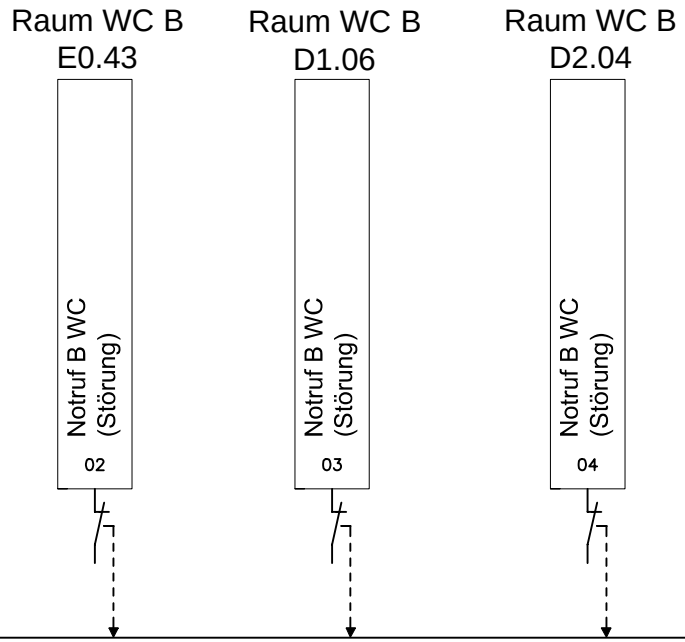
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Elektrische Anlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3440RWA02_				
b				Ersteller:							+ O2				
a				Geprüft:					Anlage: RWA Sporthalle	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01103454	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 609				

Grafik/
Anlagen–
bild

01



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BE	BUL_EUR001_B3EG450BNR_NOT01_AM
03	BE	BUL_EUR001_B3EG450BNR_NOT02_AM
04	BE	BUL_EUR001_B3EG450BNR_NOT03_AM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3450BNR
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: WC–Notruf	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101601 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 610

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech

Anlage: WC-Notruf

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Notruf B-WC BUL_EURO01_B3EG450BNR_NOT01_AM				1																																										1		1		
3	03-Notruf B-WC BUL_EURO01_B3EG450BNR_NOT02_AM				1																																										1		1		
4	04-Notruf B-WC BUL_EURO01_B3EG450BNR_NOT03_AM				1																																										1		1		
	Summe				3																																									3	1	3		

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Kommunikations-, sicherheits- und informationstech
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B3450BNR
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01101601 ISP: Automationsschwerpunkt 07	Anlage: WC-Notruf
							Zeichnungsnummer: Blatt 1
							Seite: 2/ 2
							Zähler: 611

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3480ISP07_
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Gebäude- und Anlagenautomation		+ EG
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096912 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Automationsschwerpunkt 07	Meldungen und Außenfühler	Zähler: 612

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_B3EG480ASP07_TAU001_MW						1											3																									3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_B3EG480ASP07_FEU001_MW						1											3																									3	1	1						
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B3EG480ASP07_USS001_SM				1													3	3																											1		1				
4	04-BMA-Koppler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_BMK001_AM				1													1	1																										1	1	1		1			
5	05-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B3EG480ASP07_TAS001_ST		1															17																									17	2	2						
6	05-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B3EG480ASP07_TAS001_SM				1																																												
7	06-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_B3EG480ASP07_SCH001_SM				1													30																									30	1	1	1		1	1	1	
8	07-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_B3EG480ASP07_SCH002_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
9	08-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_B3EG480ASP07_USS002_SM				1																																						1	1						
10	09-Phasenwächter BUL_EURO01_B3EG480ASP07_SPU001_SM				1													30																									30	1	1						
11	10-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_B3EG480ASP07_SSP001_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
12	11-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_B3EG480ASP07_SSP002_SM				1													30																									30	1	1						
13	12-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_B3EG480ASP07_SSA001_SM				1													1																									1	1	1			1	1		
14	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_ZW1					1																																												
15	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_ZW2					1																																												
16	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_ZW3					1																																												
17	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_ZW4					1																																												
18	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_MW1						1																																											
		Übertrag	1		10	4	3											178	4																									174	12	12	3		6	4	1	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3480ISP07_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Automationsschwerpunkt 07	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096912	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Meldungen und Außenfühler	Zähler: 613

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag		1		10	4	3											178	4																								174	12	12	3		6	4	1	
19	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_MW2						1																																										
20	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_MW3						1																																										
21	13-Stromzähler BUL_EURO01_B3EG480ASP07_Z__001_MW4						1																																										
	Summe		1		10	4	6											178	4																								174	12	12	3		6	4	1	

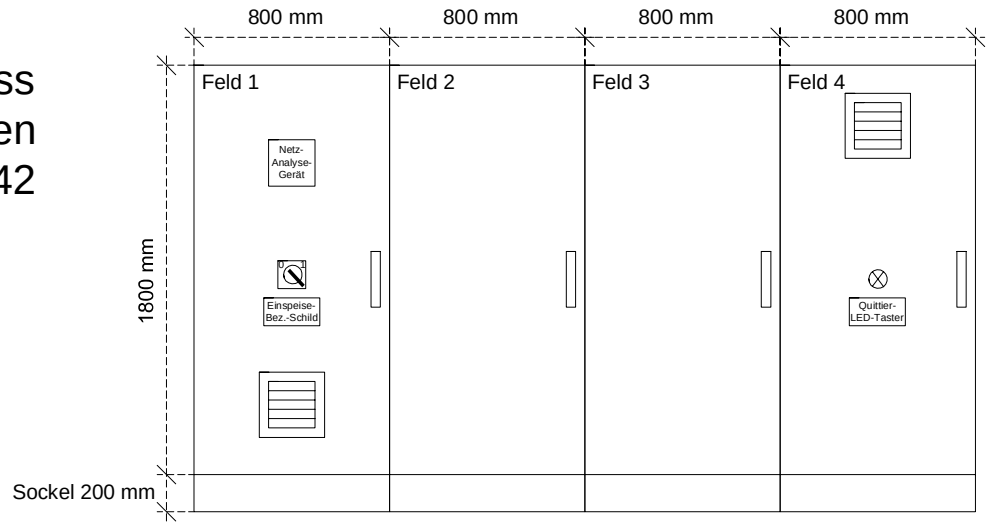
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

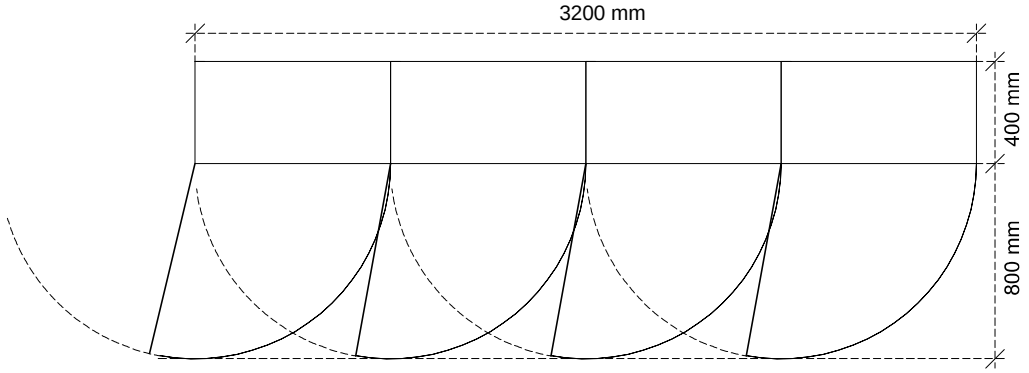
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B3480ISP07_
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.			+ EG
				Ersatz für:		Dateiname: 01096912 ISP: Automationsschwerpunkt 07	Anlage: Automationsschwerpunkt 07
							Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler
							Seite: 3/ 4
							Zähler: 614

Erdgeschoss
LA Umkleiden
E0.42



Ansicht Front



Ansicht oben

Feld 1: Einspeisung
Feld 2+3: Leistungsbaugruppen
Feld 4: Automationsstation

Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

Anlage:

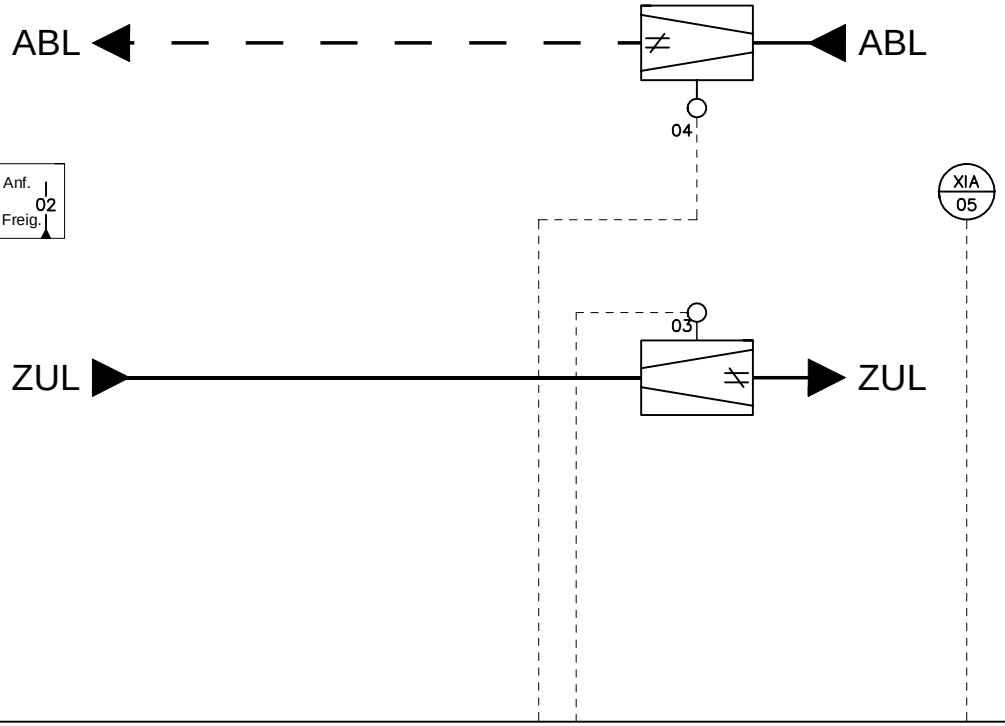
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3480ISP07_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Automationsschwerpunkt 07	Zeichnungsnummer: 4 Felder	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096914	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 615

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.73 Flur



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AA	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR001_ST
	AA	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR001_MW
04	AA	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR048_ST
	AA	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR048_MW
05	BE		BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM001_PM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 01	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100945	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 616

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 01

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR001_ST			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR001_MW						1																																												
4	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR048_ST			1									2	2					1																											1	4	4				4	4	
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR048_MW						1																																												
6	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM001_PM				1																	1				1																					1	1						
	Summe			2	1		2						4	4						2			1				1																			2	8	9	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

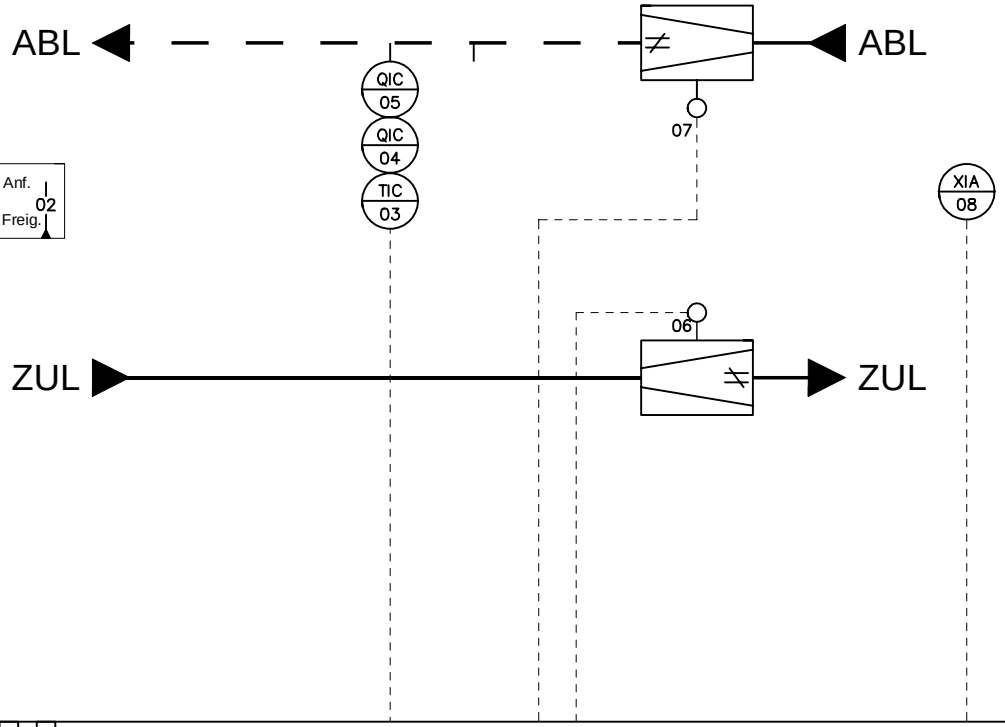
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 01	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100945	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 617				

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.81 Atelier



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL001_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2001_GW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC001_GW	
06	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR050_ST	
07	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR050_MW	
	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR049_ST	
08	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR049_MW	
	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM002_PM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 02	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100947 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 618

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 02

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
Abschnitt		1					2					3						4					5							6													7				8				9
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL001_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2001_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC001_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR050_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR050_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR049_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR049_MW					1																																												
10	08-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM002_PM			1																		1				1																				1	1						
	Summe		2	1		5						8	8				3	3	2			1	10	10		1				3	3					6	6	6					8	11	12	4	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

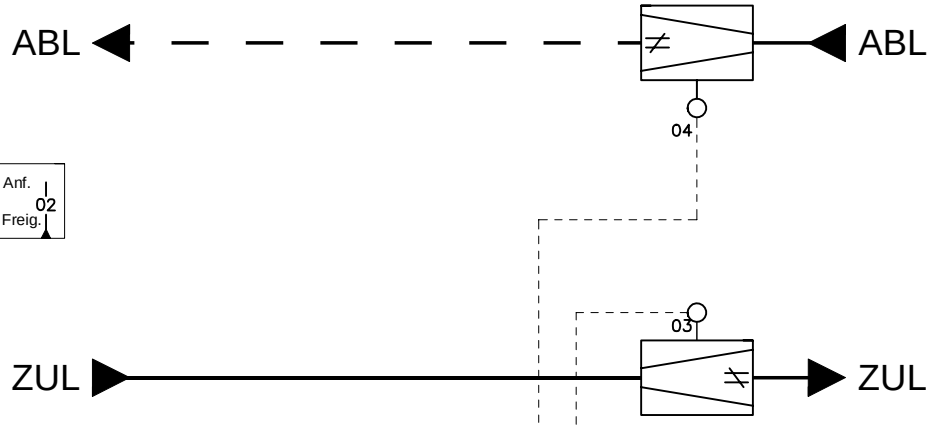
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 02	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100947	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 619

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.73a Flur



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR051_ST	
	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR051_MW	
	AE		
04	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR052_ST	
	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR052_MW	
	AE		
05	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM009_PM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 03	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100948 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 620

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR051_ST		1										2	2					1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR051_MW					1																																												
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR052_ST		1										2	2					1																										1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR052_MW					1																																												
7	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM009_PM			1																		1				1																				1	1					
	Summe		2	1		2						4	4						2			1				1																		2	8	9	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

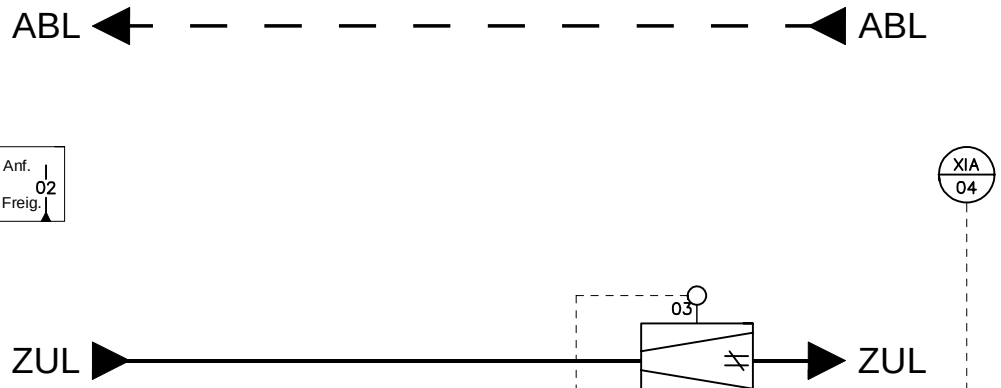
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 03	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100948	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 621				

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.71 WC H



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR046_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR046_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM003_PM	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 04	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100949 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 622

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR046_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR046_MW						1																																											
5	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM003_PM				1																		1				1																				1	1			
	Summe			1	1		1						2	2						1			1																							1	4	5	1	1		4	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100949

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08
+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 04

Zeichnungsnummer: Blatt 01

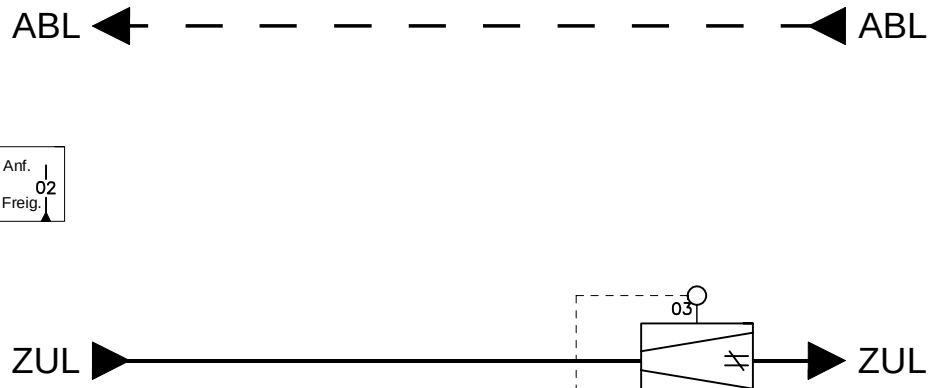
Seite: 2/ 2

Zähler: 623

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.71a WC H



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 02	02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR047_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR047_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM004_PM	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100950 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 05	Blatt 01	Zähler: 624

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR047_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR047_MW						1																																										
5	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM004_PM				1																		1				1																				1	1				
	Summe			1	1		1						2	2						1			1				1																	1	4	5	1	1		4	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

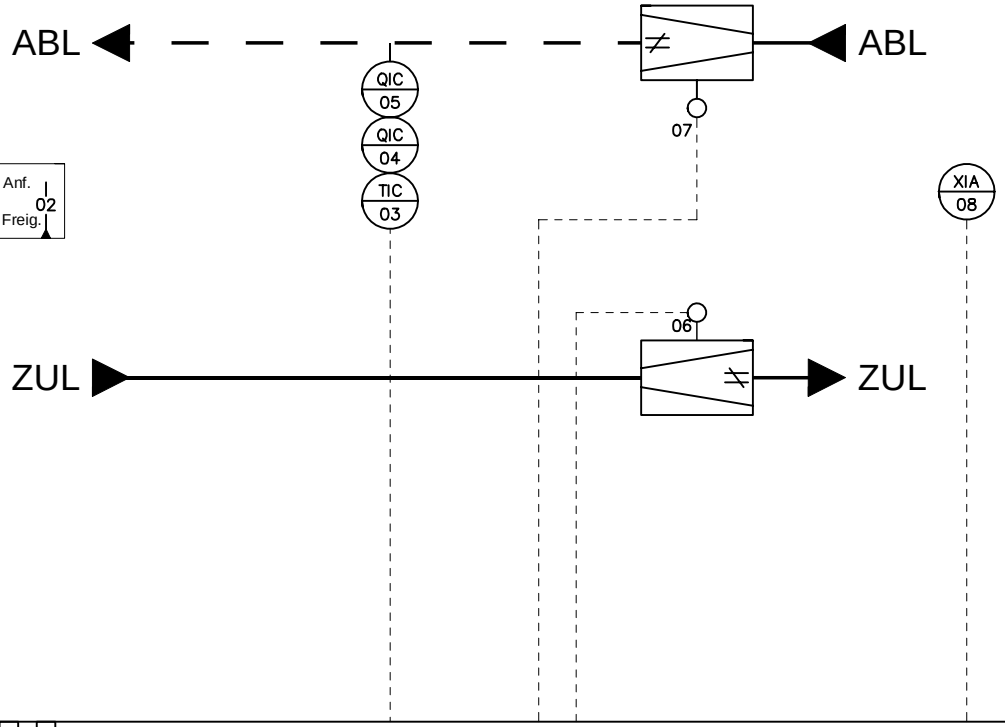
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Fachklassen 05 / Zeichnungsnummer: Blatt 01 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100950 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 625

Grafik/ Anlagen- bild

01

E0.70 Informatik



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL002_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2002_GW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC002_GW	
06	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR043_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR043_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR042_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR042_MW	
08	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM005_PM	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 06	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100951	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 626

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 06

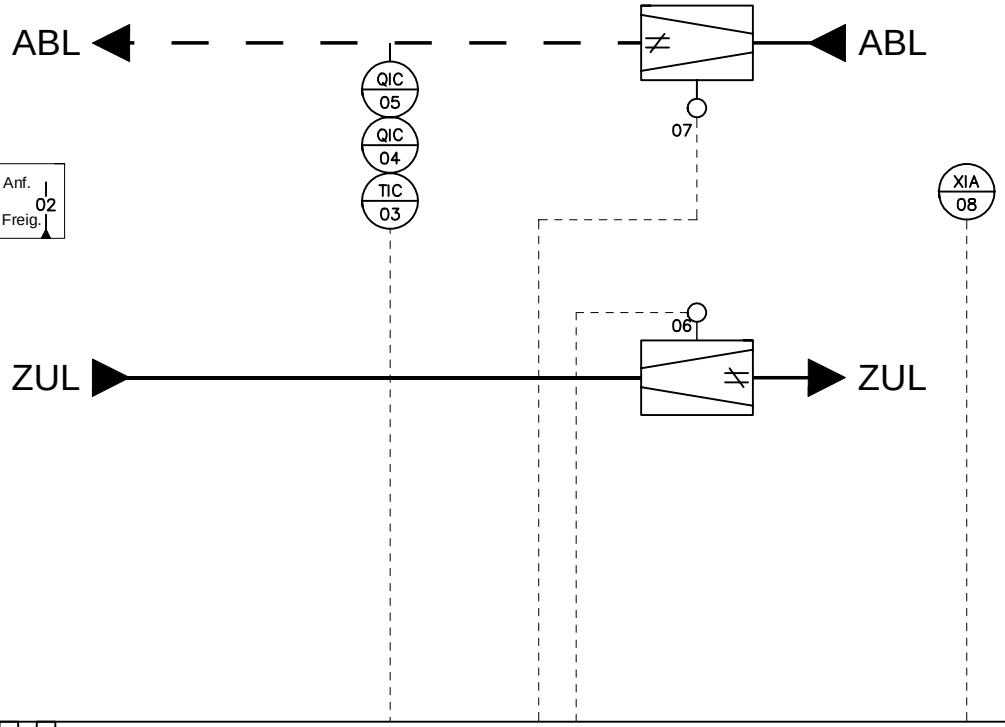
			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL002_MW					1							2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2002_GW					1							1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC002_GW					1							1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR043_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR043_MW					1																																													
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR042_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR042_MW					1																																													
10	08-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM005_PM				1													1					1				1																				1	1						
	Summe			2	1		5						8	8				3	3	2			1	10	10		1				3	3						6	6	6					8	11	12	4	1	3	9	9	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 06	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100951	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 627

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.69 Informatik



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL003_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2003_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC003_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR037_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR037_MW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR036_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR036_MW	AE	
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM006_PM	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 07	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100952	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 628

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 07

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL003_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1							2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2003_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC003_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1							2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR037_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR037_MW					1																																													
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR036_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR036_MW					1																																													
10	08-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM006_PM			1																		1				1																					1	1						
	Summe		2	1		5						8	8				3	3	2			1	10	10		1					3	3					6	6	6					8	11	12	4	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

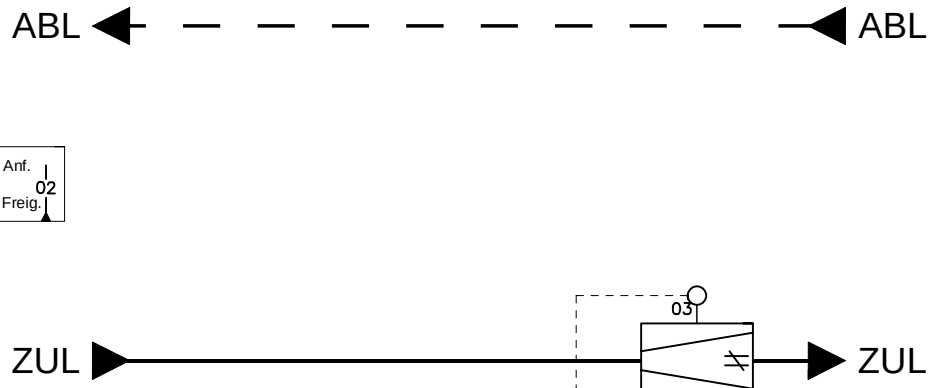
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 07	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100952	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 629

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.68 WC D



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02
Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR040_ST
	AM	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR040_MW
04	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM007_PM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100953 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 08	Blatt 01	Zähler: 630

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 08

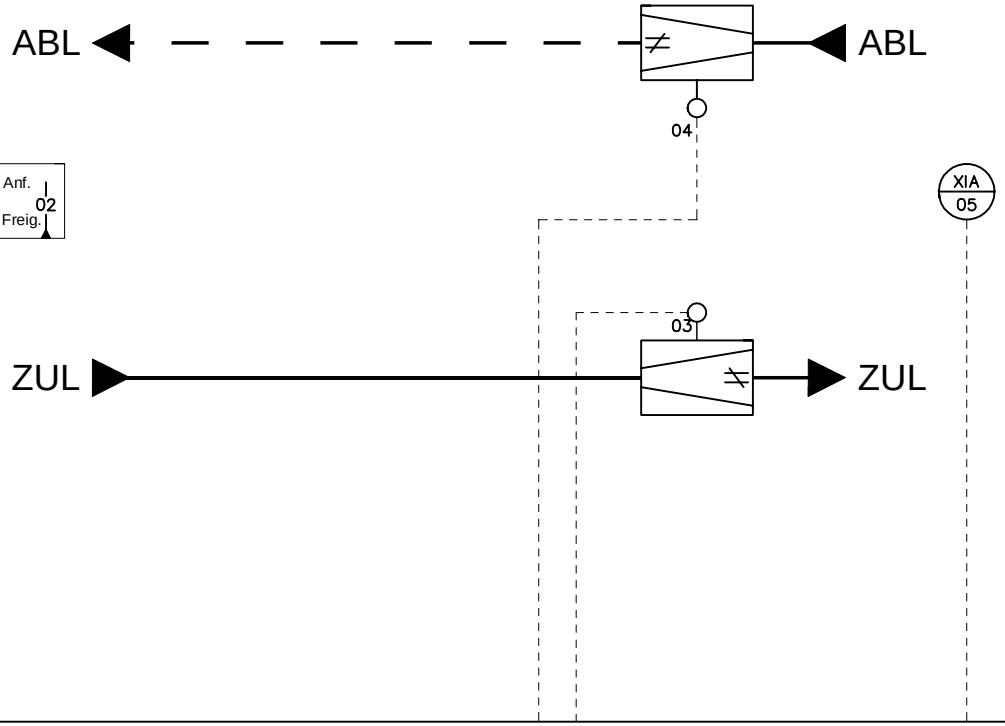
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR040_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR040_MW						1																																											
5	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM007_PM				1																		1				1																				1	1						
	Summe			1	1		1						2	2						1			1				1																			1	4	5	1	1		4	4	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08	
b				Ersteller:								+ EG	
a				Geprüft:						Anlage: Raumregelung Fachklassen 08	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100953	ISP: Automationsschwerpunkt 07				Zähler: 631	

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.68a WC D



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR039_ST
	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR039_MW
	AE	
04		
	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR038_ST
	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR038_MW
	AE	
05		
	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM008_PM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 09	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100954	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 632

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 09

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR039_ST		1										2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR039_MW					1																																												
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR038_ST		1										2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR038_MW					1																																												
7	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM008_PM			1																		1				1																				1	1					
	Summe		2	1		2						4	4						2			1				1																		2	8	9	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

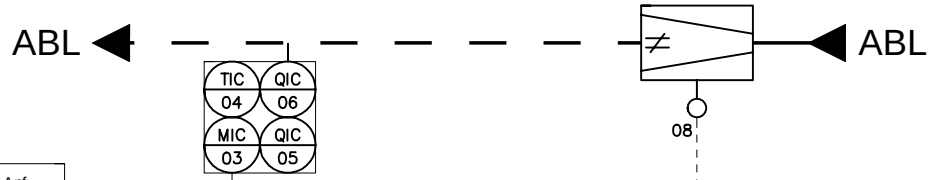
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.67 Speiseraum Lehrküche 1



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU001_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL004_MW	AE
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2004_GW	AE
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC004_GW	AE
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR027_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR027_MW	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR026_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR026_MW	AE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100955 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 10	Blatt 01	Zähler: 634

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 10

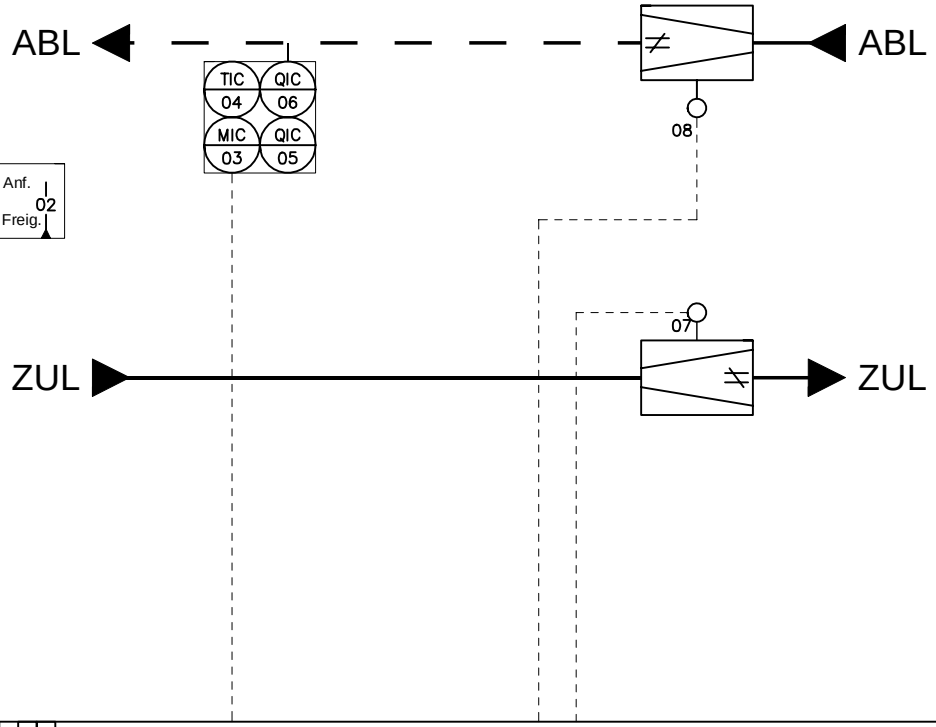
			Ein- / Ausgabefunktionen														Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																											
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																			
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU001_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL004_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2004_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC004_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR027_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR027_MW						1																																													
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR026_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR026_MW						1																																													
		Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 10	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100955	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 635

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.66 Lehrküche 1



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL005_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2005_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC005_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR029_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR029_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR028_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR028_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100956	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 11	Blatt 01	Zähler: 636

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 11

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU002_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL005_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2005_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC005_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR029_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR029_MW					1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR028_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR028_MW					1																																												
	Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14							5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

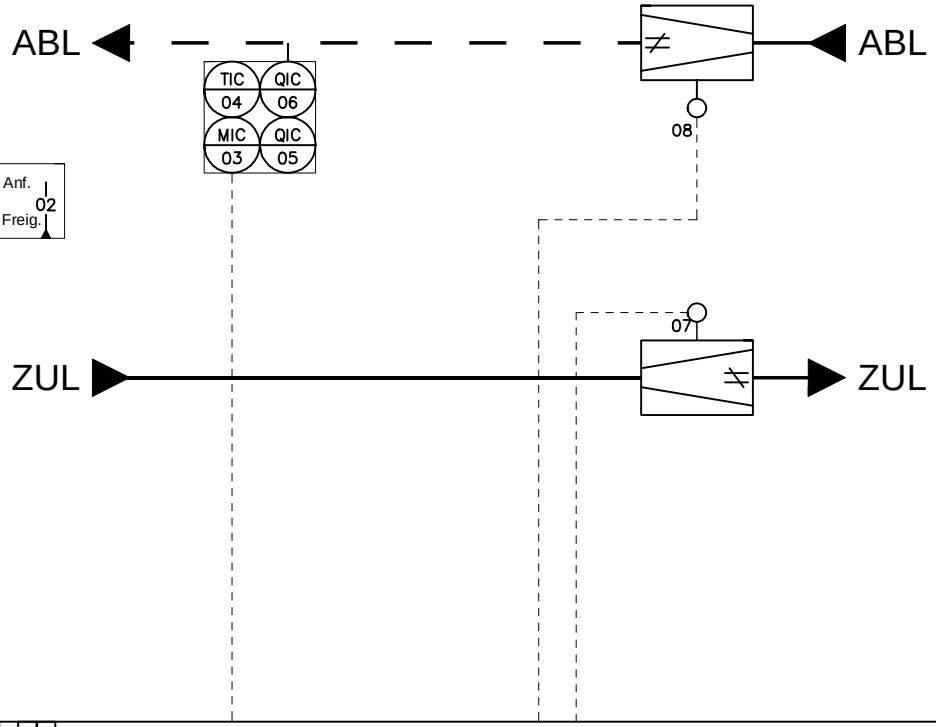
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 11	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100956	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 637

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.62 Mehrzweckraum



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU003_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL006_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2006_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC006_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR008_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR008_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR010_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR010_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100957	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 12	Blatt 01	Zähler: 638

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 12

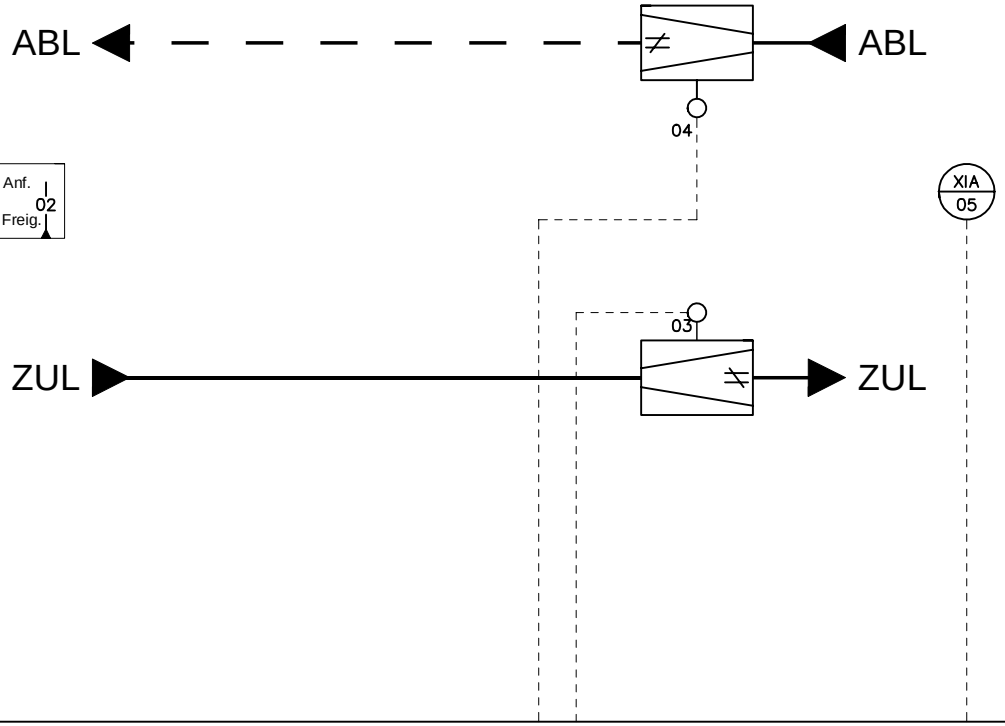
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU003_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL006_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2006_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC006_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR008_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR008_MW					1																																													
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR010_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR010_MW					1																																													
	Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14							5	5					8	8	8						10	12	12	4	1	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 12	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100957	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 639

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.57 Flur



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR009_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR009_MW	AA	AE					
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR011_ST	AA	AE					
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR011_MW	AA	AE					
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM010_GW	BE						

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 13	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100958 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 640

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 13

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR009_ST		1										2	2					1																										1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR009_MW					1																																												
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR011_ST		1										2	2					1																										1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR011_MW					1																																												
7	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM010_GW			1																		1				1																				1	1					
	Summe		2	1		2							4	4					2			1				1																		2	8	9	1	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

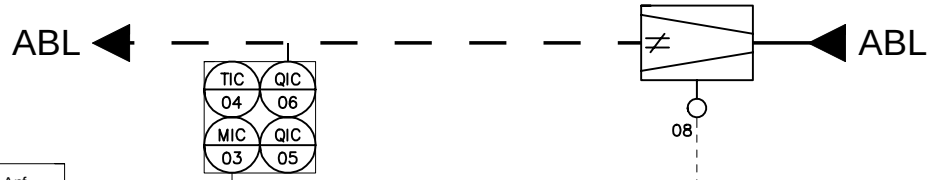
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 13	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100958	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 641				

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.54 Speiseraum Lehrküche 2



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

In E0.57a Flur



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU004_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL007_MW	AE
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2007_GW	AE
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC007_GW	AE
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR002_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR002_MW	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR004_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR004_MW	AE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100959	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 14 / Blatt 01	Zähler: 642

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 14

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU004_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL007_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2007_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC007_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR002_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR002_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR004_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR004_MW						1																																												
		Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100959

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08

+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 14

Zeichnungsnummer: Blatt 01

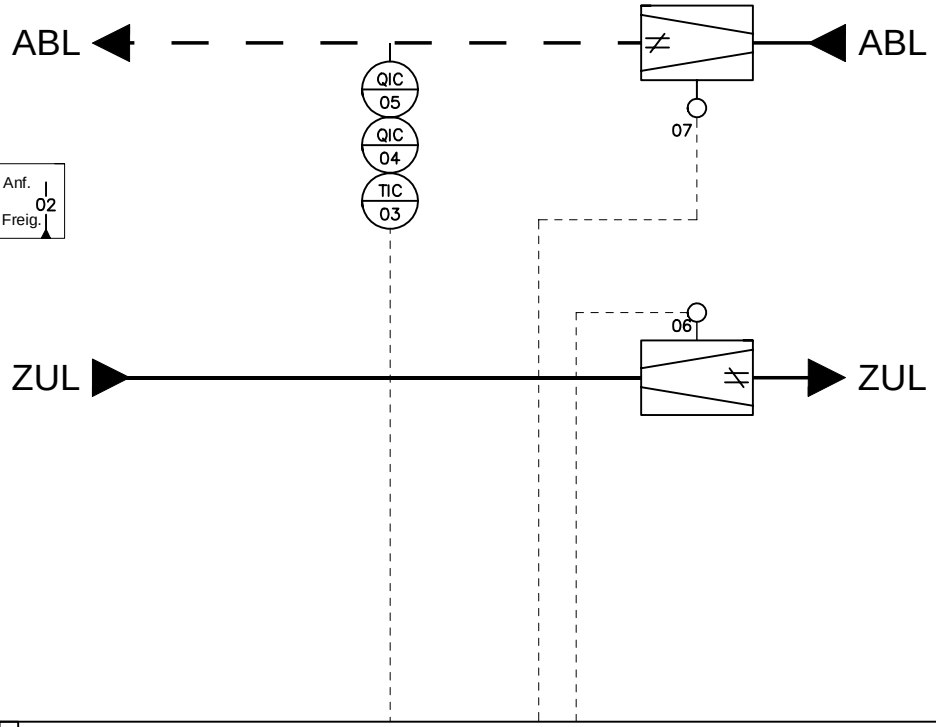
Seite: 2/ 2

Zähler: 643

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.25 NW Physik



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL008_MW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2008_GW	
06	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC008_GW	
07	AAA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR053_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR053_MW	
	AAA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR054_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR054_MW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 15	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100960 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 644

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 15

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL008_MW						1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2008_GW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC008_GW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR053_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR053_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR054_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR054_MW						1																																												
	Summe			2			5						8	8				3	3	2				10	10							3	3					6	6	6				8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100960

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08

+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 15

Zeichnungsnummer: Blatt 01

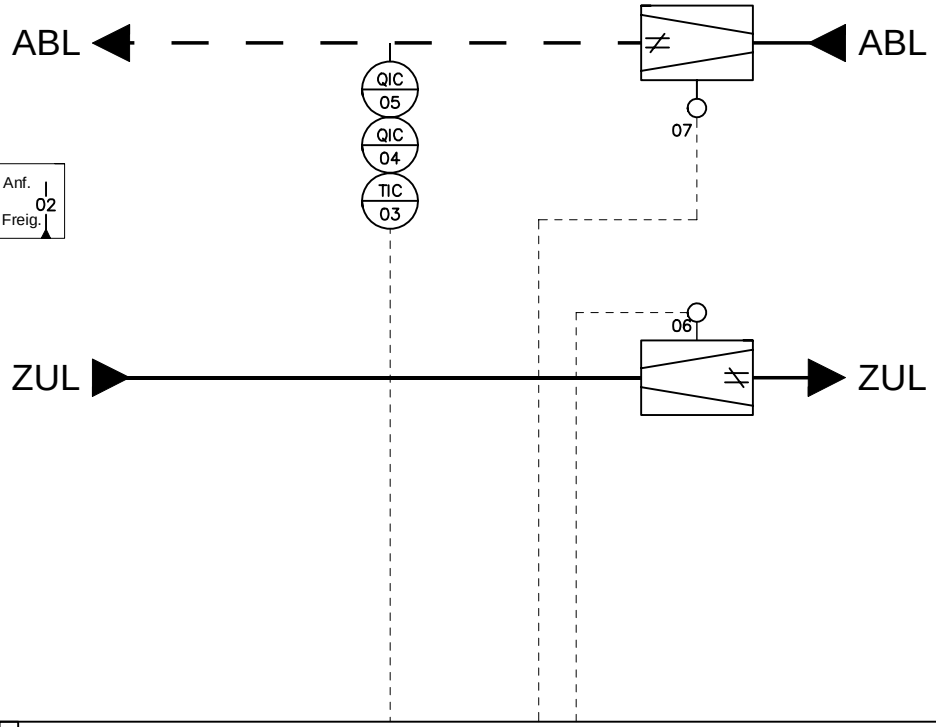
Seite: 2/ 2

Zähler: 645

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.23 NW Physik



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL009_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2009_GW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC009_GW	
06	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR055_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR055_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR056_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR056_MW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 16	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100961 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 646

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 16

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
Abschnitt		1					2					3						4					5							6													7				8				9
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL009_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2009_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC009_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR055_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR055_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR056_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR056_MW					1																																												
	Summe		2			5						8	8				3	3	2				10	10							3	3					6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

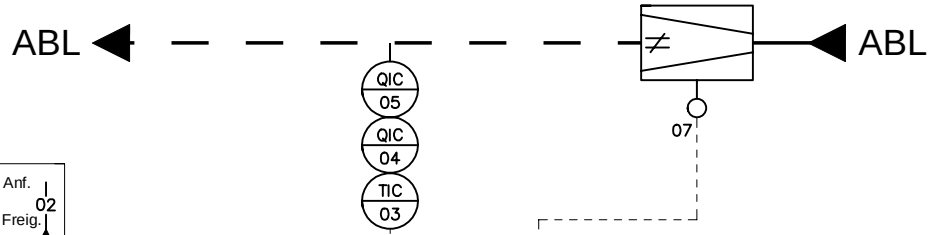
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 16	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100961	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 647

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.22 NW Biologie



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL010_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2010_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC010_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR057_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR057_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR058_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR058_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 17	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100962 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 648

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 17

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL010_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2010_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC010_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR057_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR057_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR058_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR058_MW					1																																												
	Summe		2			5						8	8				3	3	2				10	10							3	3					6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

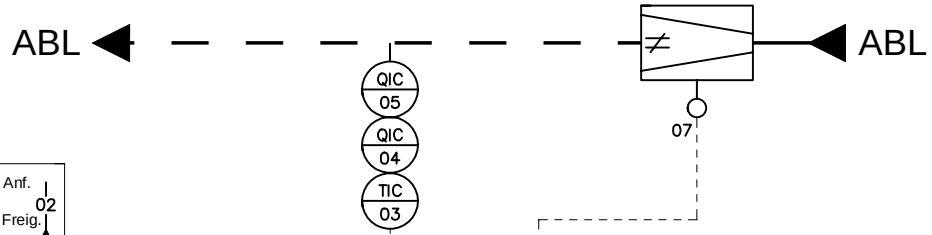
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 17	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100962	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 649

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.20 NW Biologie



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL011_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2011_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC011_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR059_ST	AA	AE
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR059_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR060_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR060_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100963 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 18	Blatt 01	Zähler: 650

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 18

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL011_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2011_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC011_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR059_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR059_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR060_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR060_MW					1																																												
	Summe		2			5						8	8				3	3	2				10	10						3	3						6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

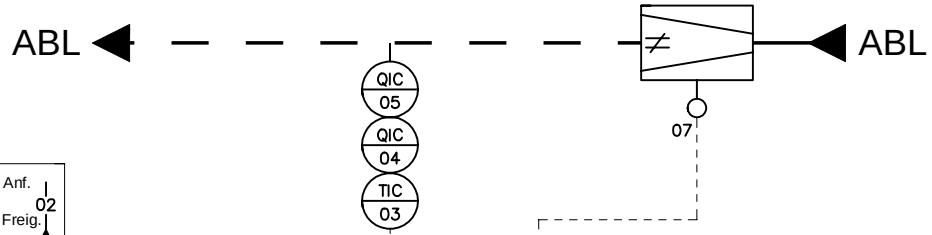
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 18	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100963	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 651

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.17 Kunstraum



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL012_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2012_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC012_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR063_ST	AAE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR063_MW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR064_ST	AAE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR064_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 19	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100964	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 652

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 19

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
Abschnitt		1					2					3						4					5							6													7				8				9
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL012_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2012_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC012_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR063_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR063_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR064_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR064_MW					1																																												
	Summe		2			5						8	8				3	3	2				10	10							3	3						6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

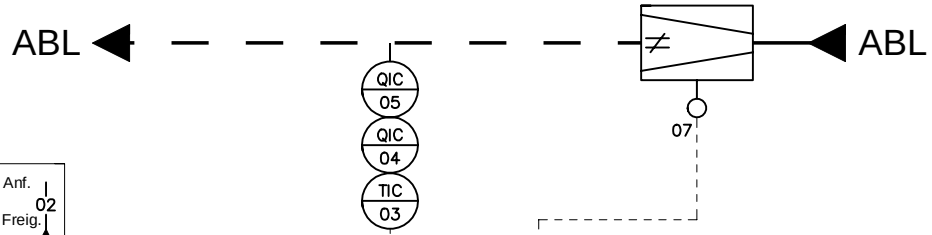
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 19	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100964	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 653

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.14 Kunstraum



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL013_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2013_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC013_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR065_ST	AAE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR065_MW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR066_ST	AAE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR066_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 20	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100965 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 654

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 20

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL013_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2013_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC013_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR065_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR065_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR066_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR066_MW						1																																												
	Summe			2			5						8	8				3	3	2				10	10						3	3					6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

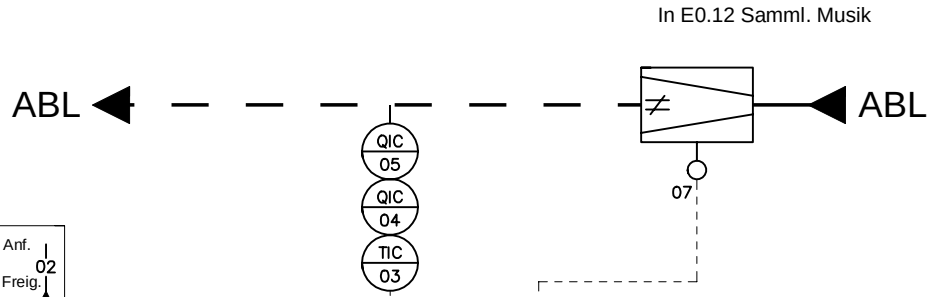
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Fachklassen 20 / Zeichnungsnummer: Blatt 01 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100965 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 655

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.13 Musikraum



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL014_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2014_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC014_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR067_ST	AAA	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR067_MW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR068_ST	AAA	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR068_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100966	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 21	Blatt 01	Zähler: 656

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

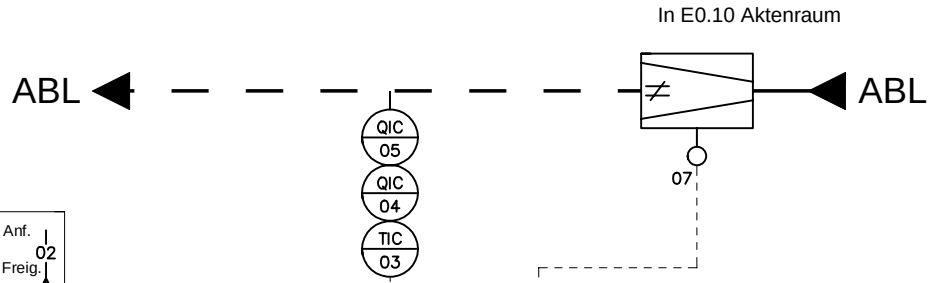
Anlage: Raumregelung Fachklassen 21

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | |

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.11 Musikraum



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 22

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL015_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2015_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC015_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR069_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR069_MW						1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR070_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR070_MW						1																																												
	Summe			2			5						8	8				3	3	2				10	10						3	3						6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

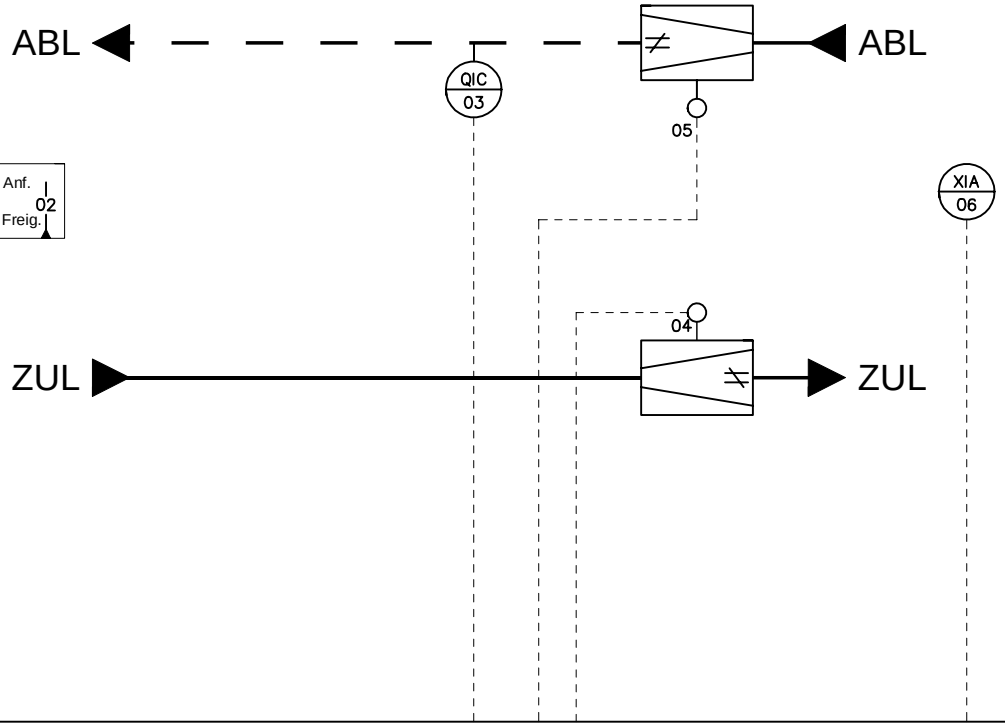
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 22	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100967	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 659				

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.09 Lehrmittelraum



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 02	02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC016_GW	
04	AA AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR071_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR071_MW	
05	AA AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR072_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR072_MW	
06	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM011_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 23	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100968 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 660

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 23

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC016_GW						1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1		
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR071_ST			1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR071_MW						1																																											
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR072_ST			1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR072_MW						1																																											
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM011_GW				1																		1				1																			1	1					
		Summe		2	1		3						5	5				1	1	2			1	3	3		1					1	1					2	2	2					4	9	10	2	1	1	8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100968

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08
+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 23

Zeichnungsnummer: Blatt 01

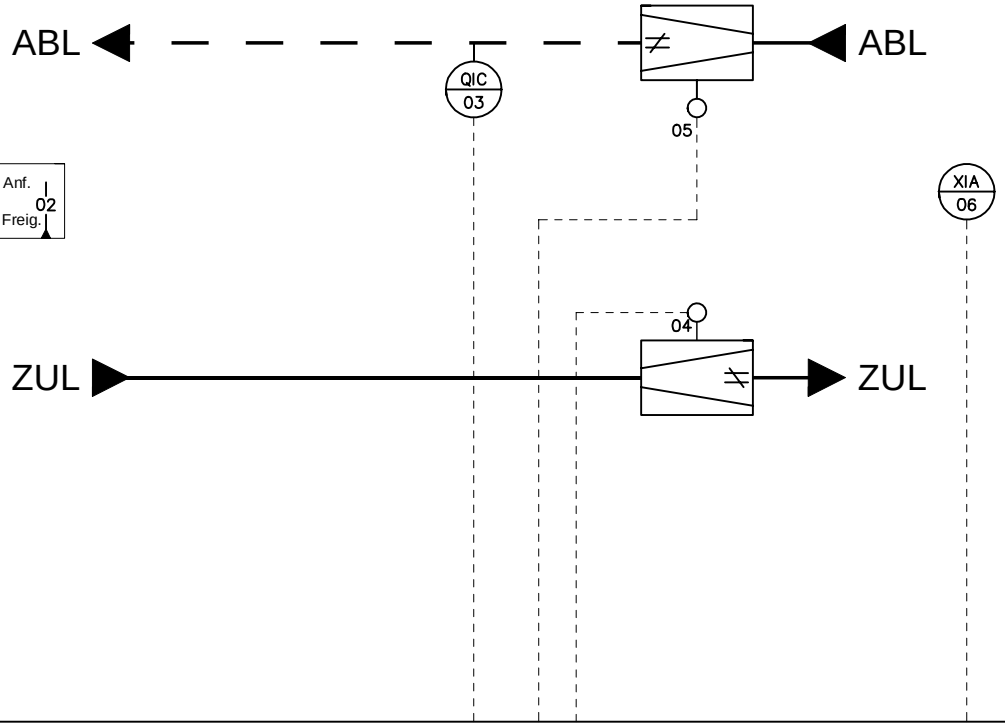
Seite: 2/ 2

Zähler: 661

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.73b Flur



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC017_GW	
04	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR030_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR030_MW	
05	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR031_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR031_MW	
06	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM012_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101596 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 24	Blatt 01	Zähler: 662

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 24

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC017_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR030_ST		1									2	2					1																									1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR030_MW					1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR031_ST		1									2	2					1																									1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR031_MW					1																																											
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM012_GW				1																	1				1																				1	1					
		Summe		2	1		3						5	5				1	1	2			1	3	3		1				1	1					2	2	2						4	9	10	2	1	1	8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

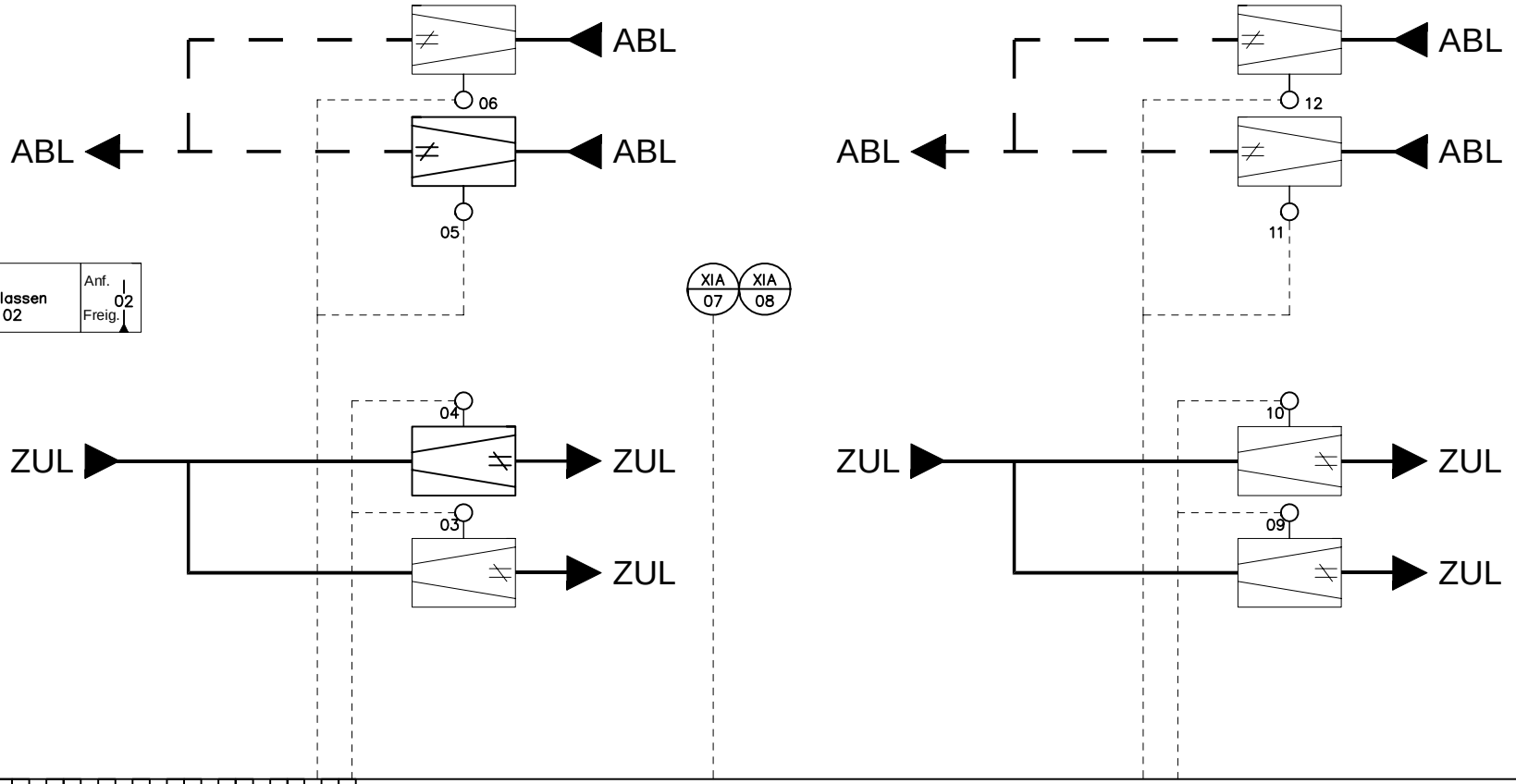
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01101596 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Anlage: Raumregelung Fachklassen 24 / Zeichnungsnummer: Blatt 01 / Seite: 2/ 2 / Zähler: 663

Grafik/ Anlagen- bild

01

E0.06 Kulturboulevard



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 25

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR023_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR023_MW					1																																											
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR025_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR025_MW					1																																										
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR022_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR022_MW					1																																										
8	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR024_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
9	06-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR024_MW					1																																										
10	07-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM013_GW			1																			1				1																			1	1					
11	08-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM014_GW			1																			1				1																			1	1					
12	09-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR034_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
13	09-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR034_MW					1																																										
14	10-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR035_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
15	10-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR035_MW					1																																										
16	11-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR032_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
17	11-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR032_MW					1																																										
18	12-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR033_ST		1										2	2					1																								1	4	4				4	4	
		Übertrag	8	2		7							16	16					8			2				2																		8	32	34	2	1		32	32	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100970

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08

+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 25

Zeichnungsnummer: Blatt 01

Seite: 2/ 3

Zähler: 665

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

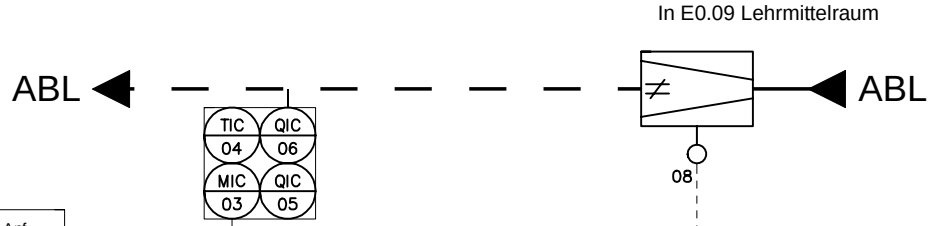
Anlage: Raumregelung Fachklassen 25

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.08 SRV UV 2



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 02	02 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU005_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL023_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2016_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC018_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR073_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR073_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR074_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR074_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100971	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 26	Blatt 01	Zähler: 667

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

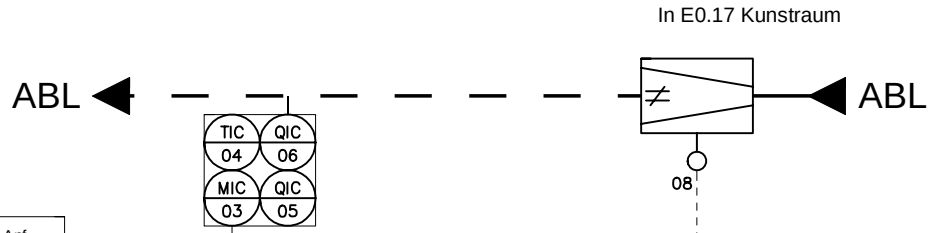
Anlage: Raumregelung Fachklassen 26

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.18 SRV UV3



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen	02
RLT 08 Blatt 02	Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 27

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU006_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL017_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2017_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC019_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR061_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR061_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR062_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR062_MW						1																																												
		Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B3481TKA08 + EG
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100972 ISP: Automationsschwerpunkt 07

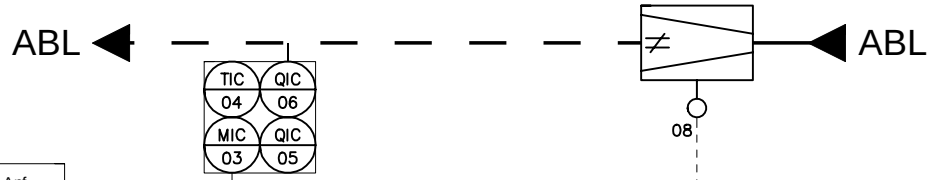
Anlage: Raumregelung Fachklassen 27	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2 Zähler: 670

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.63 Chemie

Die ABL muss bei Betrieb des
ABL-Ventilators der Digestorien
angepasst werden.



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 02	02 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU007_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL018_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2018_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC020_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR019_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR019_MW	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR018_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR018_MW	AA	AE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100973	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 28	Blatt 01	Zähler: 671

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 28

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU007_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL018_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2018_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC020_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR019_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR019_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR018_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR018_MW						1																																												
	Summe			2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5					8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100973 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08

+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 28

Zeichnungsnummer: Blatt 01

Seite: 2/ 2

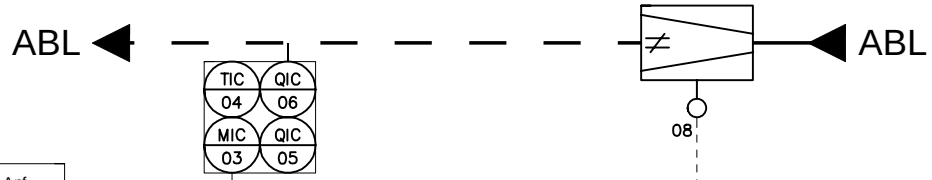
Zähler: 672

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.74 Chemie

Die ABL muss bei Betrieb des
ABL-Ventilators der Digestorien
angepasst werden.



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 02	02 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU008_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL019_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2019_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC021_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR013_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR013_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR012_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR012_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100974	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 29	Blatt 01	Zähler: 673

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 29

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU008_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL019_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2019_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC021_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR013_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR013_MW					1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR012_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR012_MW					1																																												
	Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

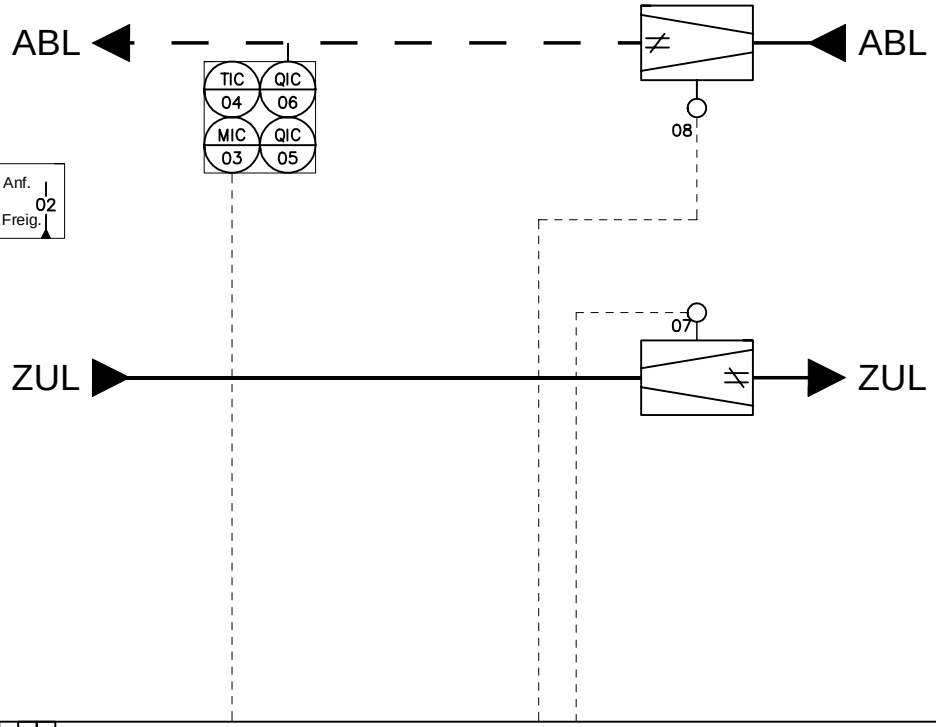
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 29	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100974	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 674

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.77a Hausalarm



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU009_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL020_MW	AE
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2020_GW	AE
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC022_GW	AE
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR015_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR015_MW	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR014_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR014_MW	AE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100975	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 30	Blatt 01	Zähler: 675

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 30

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU009_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL020_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2020_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC022_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR015_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR015_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR014_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR014_MW						1																																												
	Summe			2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5					8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

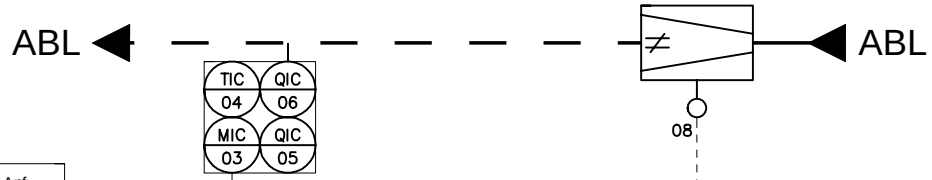
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			= BUL_EURO01_B3481TKA08 + EG
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100975 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Anlage: Raumregelung Fachklassen 30	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2 Zähler: 676

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.78 SRV / NSHV



Siehe:	Anf.
RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 02	02 Freig.



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU010_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL021_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2021_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC023_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR017_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR017_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR016_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR016_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100976	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 31	Blatt 01	Zähler: 677

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 31

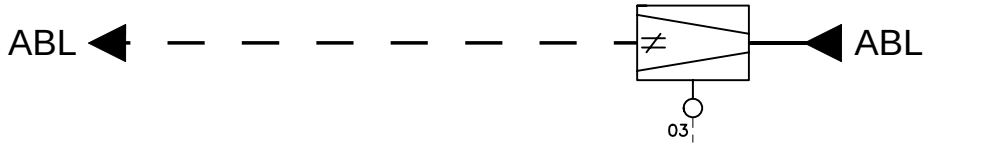
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																			
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU010_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL021_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2021_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC023_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR017_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR017_MW					1																																													
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR016_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR016_MW					1																																													
	Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100976 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Fachklassen 31	Blatt 01	Zähler: 678

Grafik/
Anlagen-
bild

01

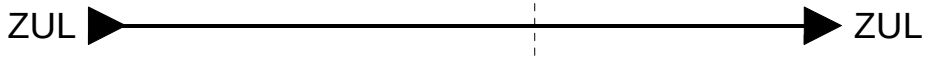
E0.68a WC D



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.





Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03 BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR045_ST AA
04 BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR045_MW AE
BUL_EUR001_B3EG481TKA08_MBM008_PM BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 32	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101597	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 679

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 32

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR045_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR045_MW						1																																											
5	04-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA08_MBM008_PM				1																		1				1																				1	1				
	Summe			1	1		1						2	2						1			1																							1	4	5	1	1		4	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101597

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA08

+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 32

Zeichnungsnummer: Blatt 01

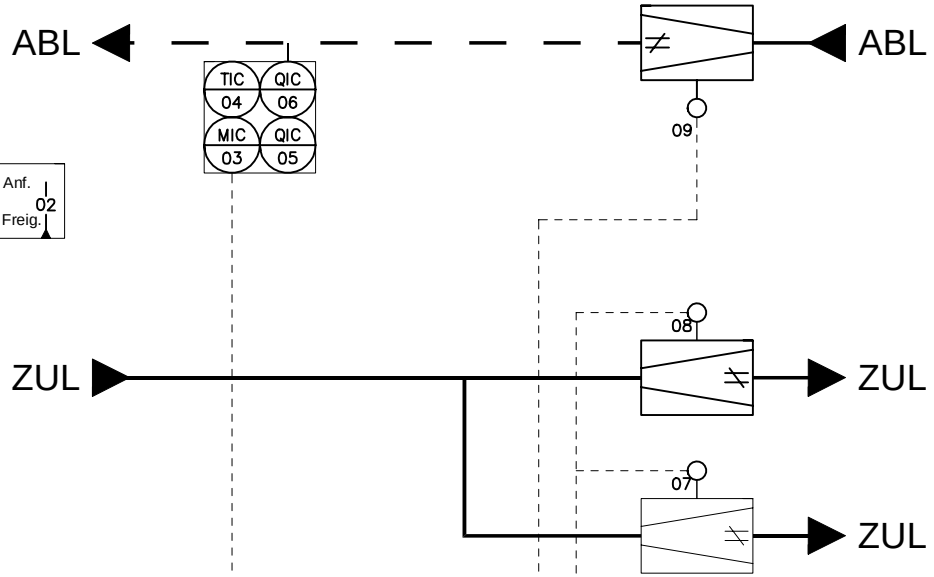
Seite: 2/ 2

Zähler: 680

Grafik/
Anlagen-
bild

01

E0.55 Lehrküche 2



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 33

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1											3						4					5							6														7				8				9
		2																																															
		3																																															
		4																																															
		5																																															
		6																																															
		7																																															
		8																																															
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-TIC-Anforderung/Freigabe																																															
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU011_MW						1						2	2				1	1				4	4						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL022_MW						1						2	2				1	1				4	4						2	2					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2022_GW						1						1	1				1	1				3	3						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC024_GW						1						1	1				1	1				3	3						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR005_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR005_MW						1																																										
9	08-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR006_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
10	08-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR006_MW						1																																										
11	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR007_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
12	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR007_MW						1																																										
		Summe		3			7						12	12				4	4	3				14	14						5	5					8	8	8						11	16	16	4	1	4	14	14	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100978 ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen
Schaltschrank:
= BUL_EURO01_B3481TKA08
+ EG

Anlage: Raumregelung Fachklassen 33
Zeichnungsnummer: Blatt 01

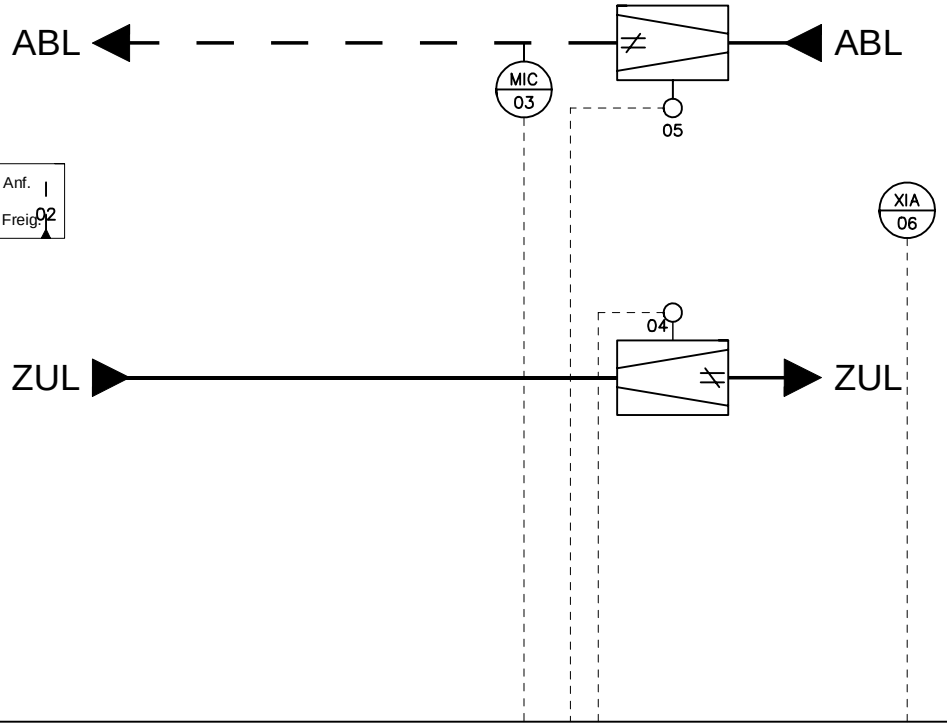
Seite: 2/ 2
Zähler: 682

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.49a Umkleide Lehrer

In E0.50b Dusche WC



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 02	Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 34

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU001_MW						1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR040_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR040_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR039_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR039_MW						1																																												
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM001_GW				1																		1				1																			1	1					
		Summe		2	1		3						6	6				1	1	2			1	4	4		1					1	1					2	2	2					4	9	10	2	1	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100946 | ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

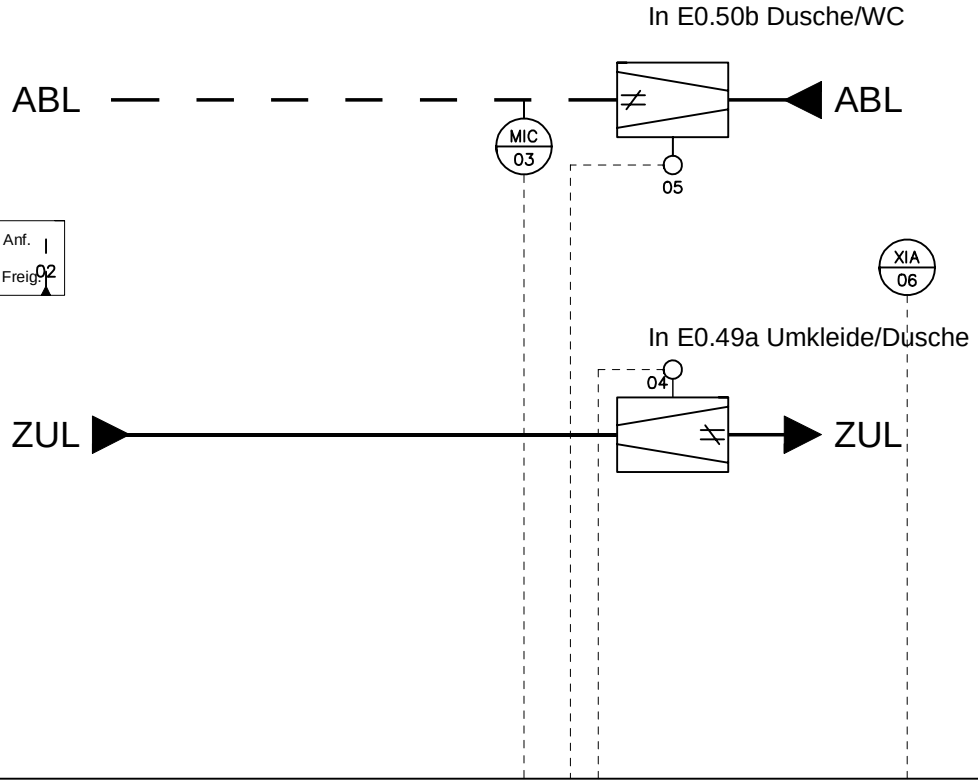
Gewerk: Automationseinrichtungen | Schaltschrank: | = BUL_EURO01_B3481TKA09 | + EG

Anlage: Raumregelung Umkleiden 34 | Zeichnungsnummer: Blatt 1 | Seite: 2/ 2 | Zähler: 684

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.50a Umkleide Lehrerinnen



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 02

Anf. I
Freig 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU002_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR038_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR038_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR037_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR037_MW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM002_GW	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Umkleiden 35	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100979 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 685

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 35

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU002_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR038_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR038_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR037_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR037_MW						1																																												
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM002_GW				1																		1				1																				1	1						
	Summe			2	1		3						6	6				1	1	2			1	4	4		1				1	1					2	2	2					4	9	10	2	1	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

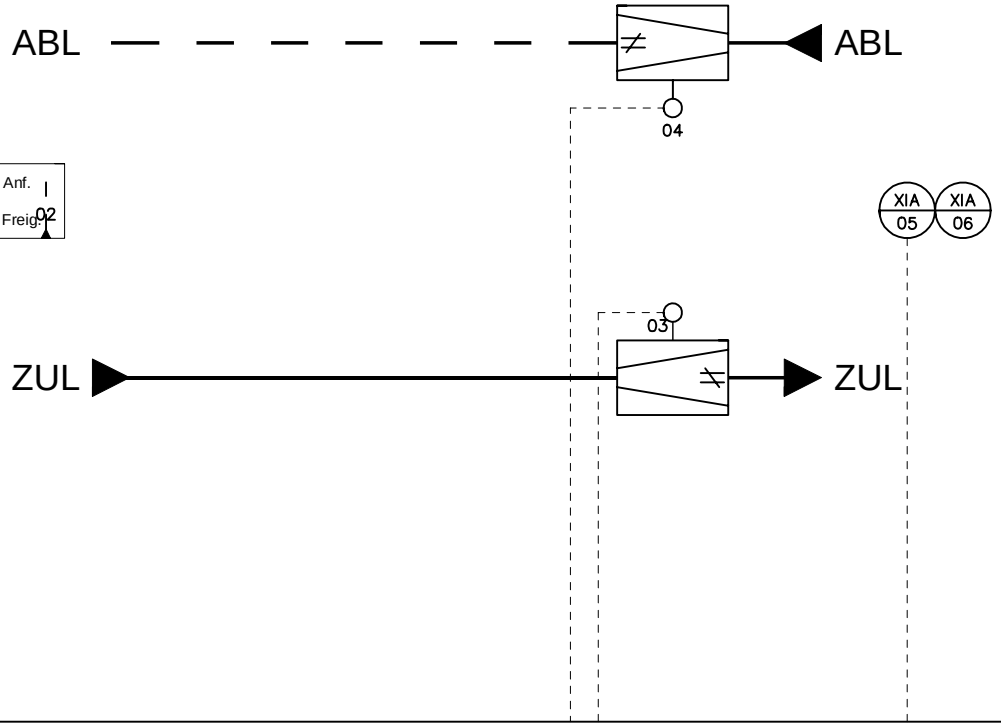
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Umkleiden 35 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100979 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 686

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.46a Turnschuhgang



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide	
RLT 09 Blatt 02	Freig 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR035_ST	AA	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR035_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR036_ST	AA	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR036_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM003_GW	BE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM004_GW	BE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100980 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 36	Blatt 1	Zähler: 687

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 36

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR035_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR035_MW						1																																											
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR036_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR036_MW						1																																											
7	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM003_GW				1																		1				1																			1	1					
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM004_GW				1																		1				1																			1	1					
	Summe			2	2		2						4	4						2			2				2																			2	8	10	2	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

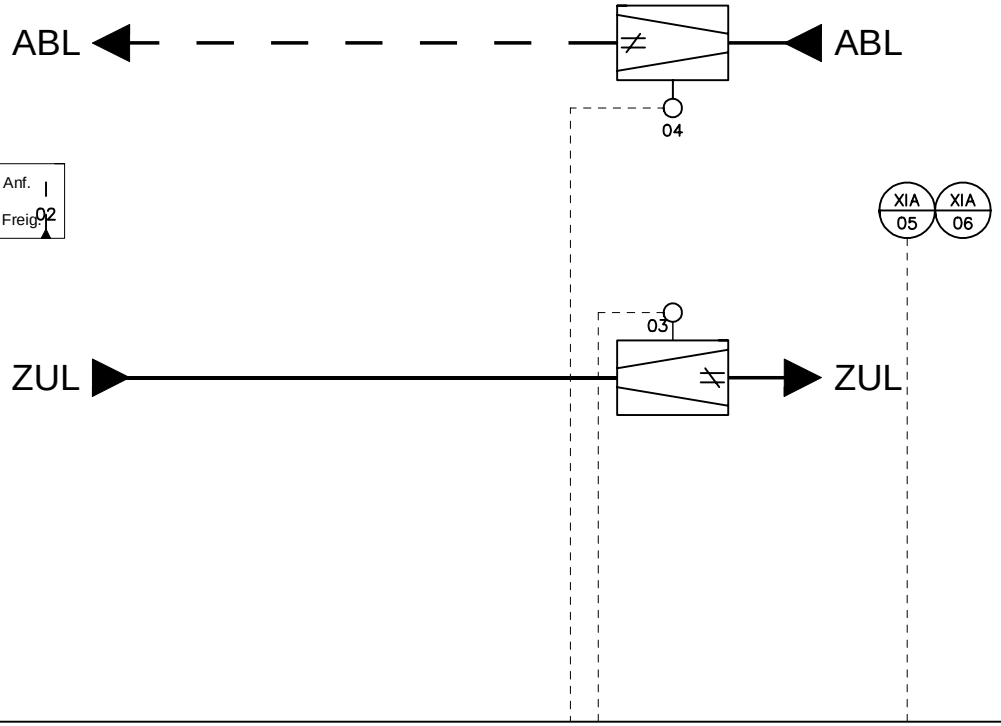
c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen / Schaltschrank: / = BUL_EURO01_B3481TKA09
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Raumregelung Umkleiden 36 / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01100980 / ISP: Automationsschwerpunkt 07	Zähler: 688

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.45 Straßenschuhgang

In E0.45 LA Fachräume



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide	
RLT 09 Blatt 02	Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR002_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR002_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR001_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR001_MW	AE
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM005_GW	BE
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM006_GW	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Umkleiden 37	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100981 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 689

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 37

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR002_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
4	03-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR002_MW						1																																											
5	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR001_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
6	04-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR001_MW						1																																											
7	05-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM005_GW				1																		1				1																			1	1					
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM006_GW				1																		1				1																			1	1					
		Summe		2	2		2						4	4						2			2					2																	2	8	10	2	1		8	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01100981

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Automationseinrichtungen

Schaltschrank:

= BUL_EURO01_B3481TKA09

+ EG

Anlage: Raumregelung Umkleiden 37

Zeichnungsnummer: Blatt 1

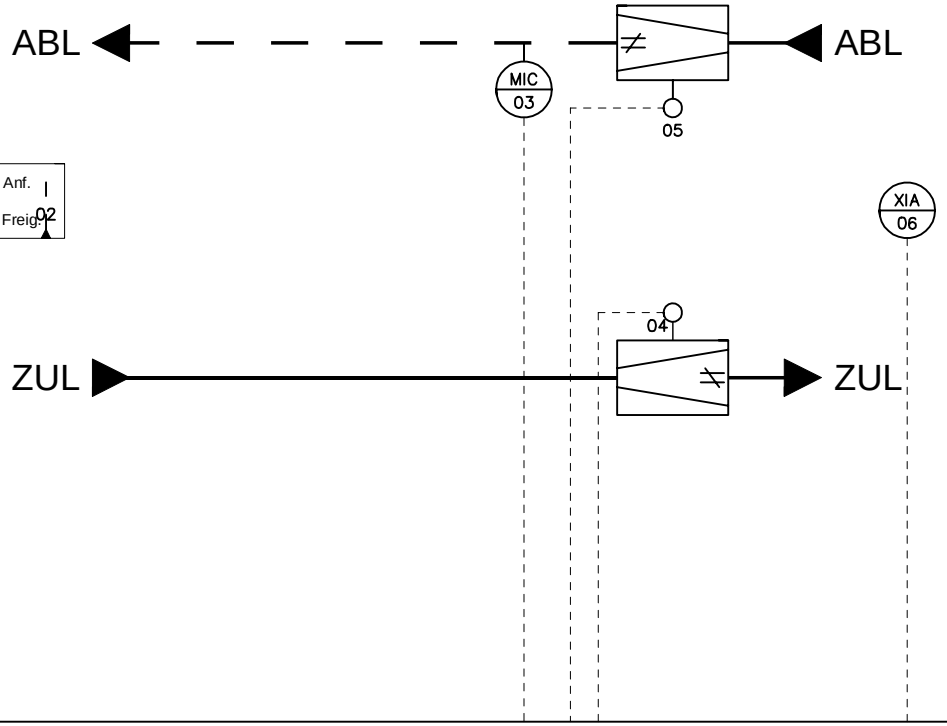
Seite: 2/ 2

Zähler: 690

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.43 Umkleide BF



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide	
RLT 09 Blatt 02	Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU003_MW	
04	AA AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR004_ST BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR004_MW	
05	AA AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR005_ST BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR005_MW	
06	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM007_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Umkleiden 38	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100982 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 691

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 38

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU003_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR004_ST		1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR004_MW					1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR005_ST		1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR005_MW					1																																												
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM007_GW			1																		1				1																				1	1						
		Summe	2	1		3						6	6				1	1	2			1	4	4		1				1	1					2	2	2						4	9	10	2	1	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

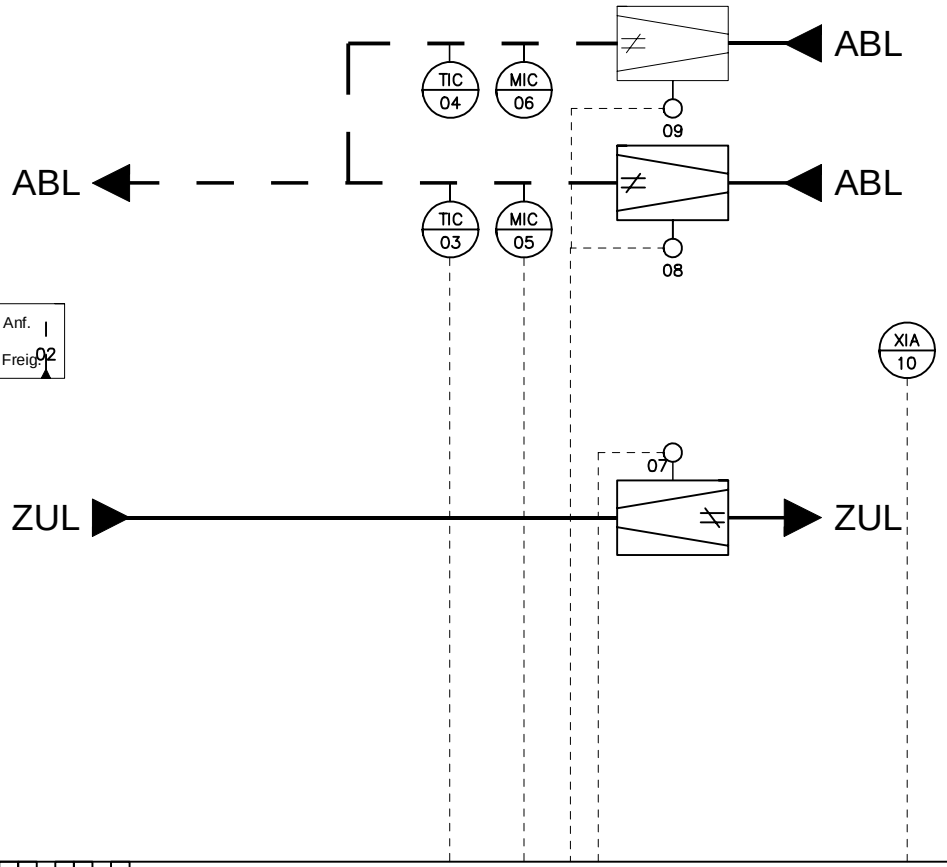
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.41a Umkleide



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 02

Anf. I
Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL001_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL002_MW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU004_MW	
06	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU005_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR031_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR031_MW	
08	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR032_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR032_MW	
09	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR033_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR033_MW	
10	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM008_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100983 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 39	Blatt 1	Zähler: 693

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 39

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL001_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL002_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU004_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
6	06-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU005_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR031_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR031_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR032_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR032_MW						1																																												
11	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR033_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
12	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR033_MW						1																																												
13	10-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM008_GW				1																		1				1																				1	1						
	Summe			3	1		7						14	14				4	4	3			1	16	16		1				6	6					8	8	8					11	16	17	5	1	4	16	16	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

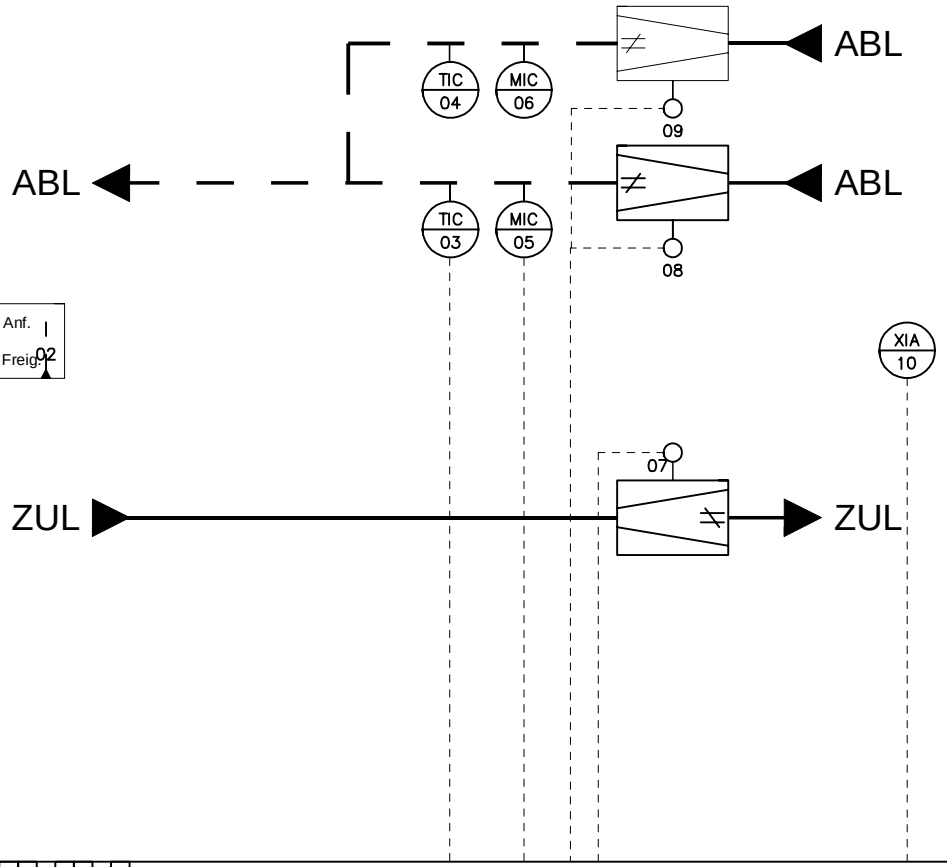
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.40a Umkleide



Siehe:	Anf.	I
RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 02	Freig.	02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 40

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL003_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL004_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU006_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
6	06-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU007_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR028_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR028_MW					1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR029_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR029_MW					1																																												
11	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR030_ST		1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
12	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR030_MW					1																																												
13	10-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM009_GW			1																		1				1																			1	1						
	Summe		3	1		7						14	14				4	4	3			1	16	16		1				6	6					8	8	8					11	16	17	5	1	4	16	16	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

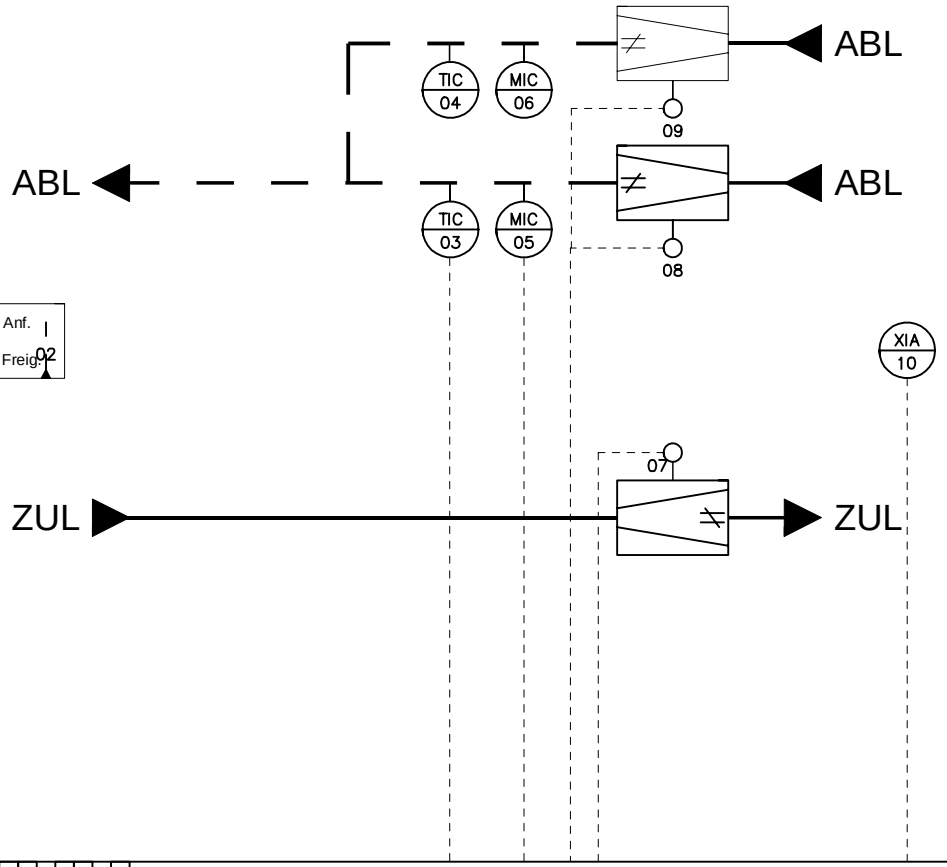
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA09
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Umkleiden 40	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100984	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 696

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.39a Umkleide



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 02

Anf. I
Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL006_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL005_MW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU009_MW	
06	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU008_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR016_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR016_MW	
08	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR017_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR017_MW	
09	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR018_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR018_MW	
10	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM010_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Umkleiden 41	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100985	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 697

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-O-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 41

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL006_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL005_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU009_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
6	06-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU008_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR016_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR016_MW					1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR017_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR017_MW					1																																												
11	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR018_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
12	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR018_MW					1																																												
13	10-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM010_GW			1																		1				1																				1	1						
	Summe		3	1		7						14	14				4	4	3			1	16	16		1				6	6					8	8	8					11	16	17	5	1	4	16	16	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

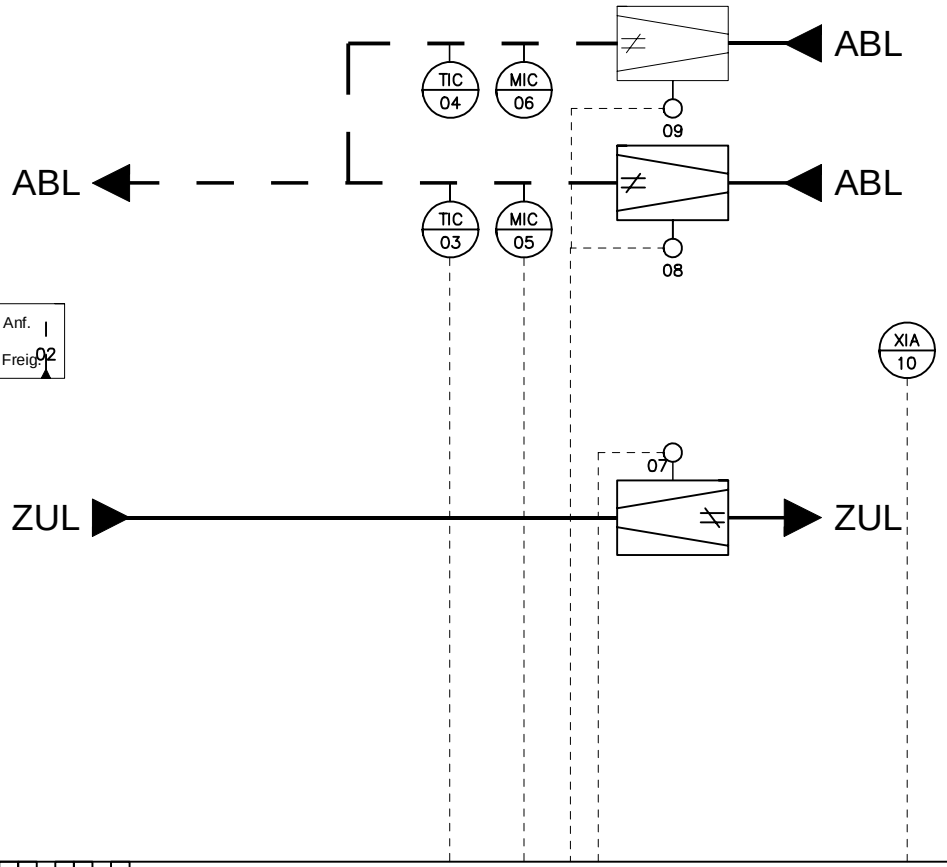
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.38a Umkleide



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 02

Anf. I
Freig 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL008_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL007_MW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU010_MW	
06	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU011_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR019_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR019_MW	
08	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR020_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR020_MW	
09	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR021_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR021_MW	
10	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM011_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100986 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 42	Blatt 1	Zähler: 699

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 42

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL008_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL007_MW					1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU010_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
6	06-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU011_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR019_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR019_MW					1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR020_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR020_MW					1																																												
11	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR021_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
12	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR021_MW					1																																												
13	10-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM011_GW			1																		1				1																				1	1						
		Summe		3	1		7						14	14				4	4	3			1	16	16		1				6	6					8	8	8					11	16	17	5	1	4	16	16	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

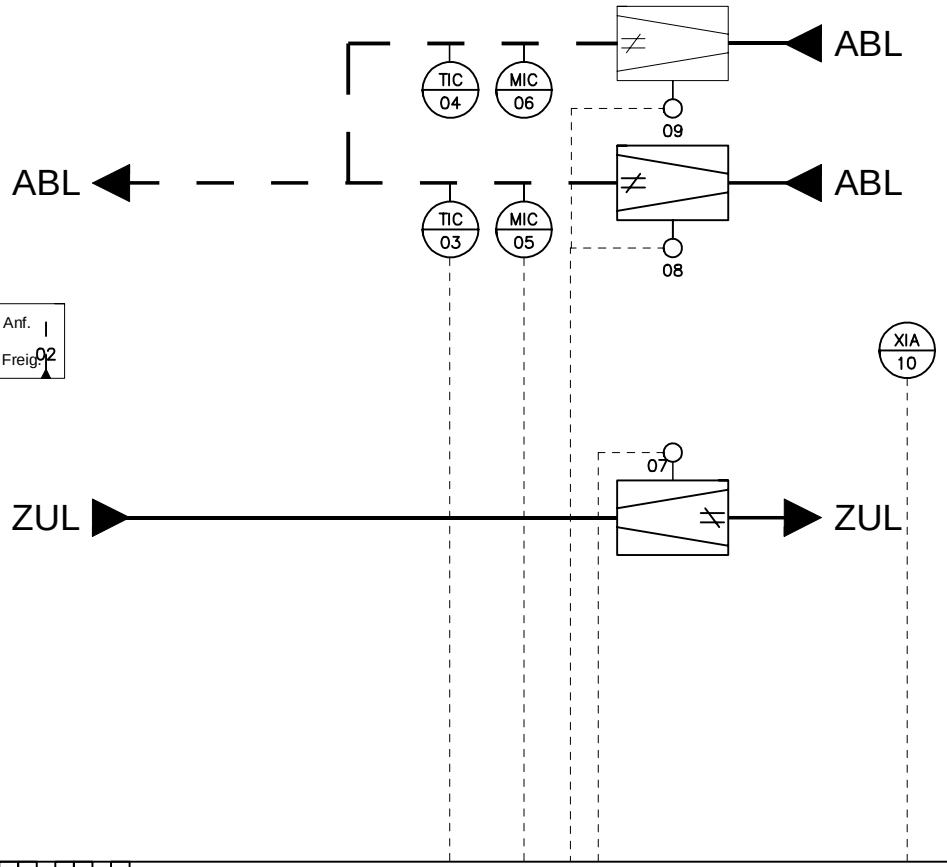
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA09
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Umkleiden 42	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100986	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 700

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.37a Umkleide



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 02

Anf. I
Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TALO10_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL009_MW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU013_MW	
06	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU012_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR022_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR022_MW	
08	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR023_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR023_MW	
09	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR024_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR024_MW	
10	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM012_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Umkleiden 43	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100987	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 701

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

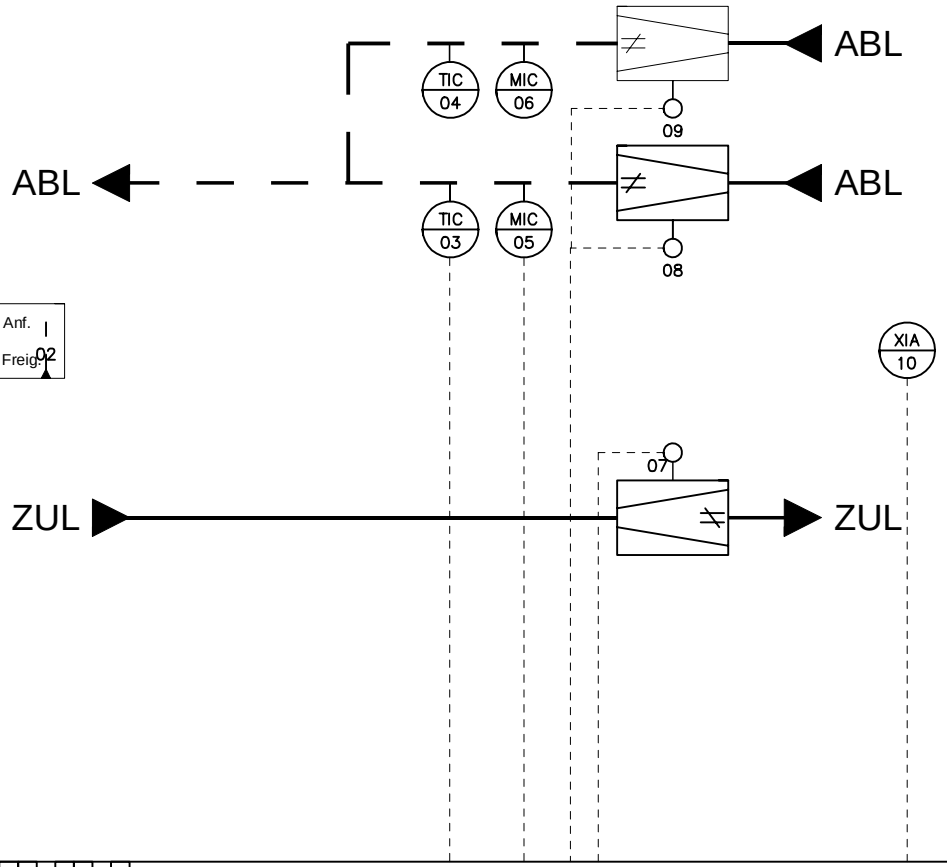
Anlage: Raumregelung Umkleiden 43

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.36a Umkleide



Siehe:
RLT 09 Umkleide
RLT 09 Blatt 02

Anf. I
Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL012_MW	
04	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL011_MW	
05	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU014_MW	
06	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU015_MW	
07	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR025_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR025_MW	
08	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR026_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR026_MW	
09	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR027_ST	
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR027_MW	
10	BE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM013_GW	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Automationseinrichtungen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100988 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 44	Blatt 1	Zähler: 703

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 44

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL012_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL011_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU014_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
6	06-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU015_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR025_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR025_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR026_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR026_MW						1																																												
11	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR027_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
12	09-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR027_MW						1																																												
13	10-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM013_GW				1																		1				1																				1	1						
		Summe		3	1		7						14	14				4	4	3			1	16	16		1				6	6					8	8	8					11	16	17	5	1	4	16	16	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01100988 | ISP: Automationsschwerpunkt 07

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

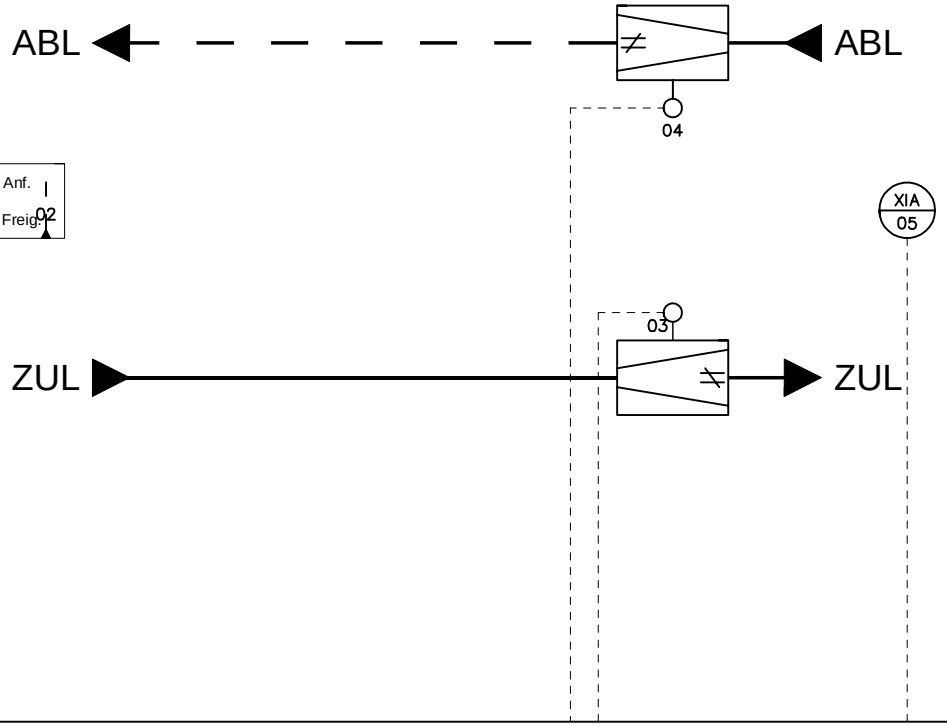
Gewerk: Automationseinrichtungen | Schaltschrank: | = BUL_EURO01_B3481TKA09 | + EG

Anlage: Raumregelung Umkleiden 44 | Zeichnungsnummer: Blatt 1 | Seite: 2/ 2 | Zähler: 704

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.46 Turnschuhgang



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 02	Freig 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR034_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR034_MW	AE
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR003_ST	AA
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR003_MW	AE
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM014_GW	BE

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Umkleiden 45	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100989	ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 705

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

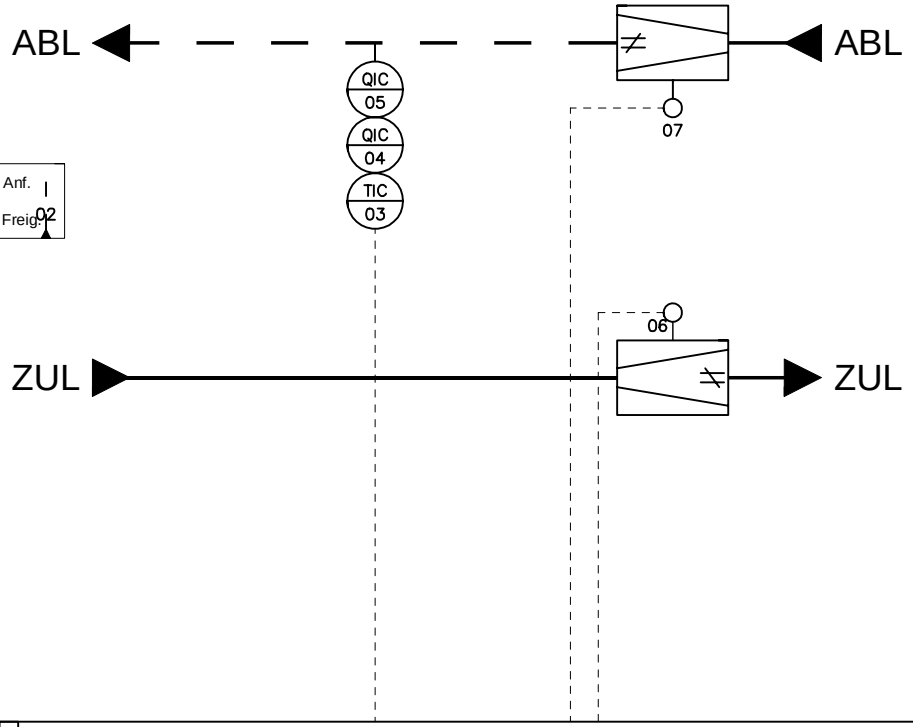
Anlage: Raumregelung Umkleiden 45

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.30 Soz. Reinigung



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide	
RLT 09 Blatt 02	Freig. 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL013_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_CO2001_GW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VOC001_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR012_ST	AAE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR012_MW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR013_ST	AAE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR013_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100990 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 46	Blatt 1	Zähler: 707

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 46

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL013_MW					1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA09_CO2001_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
5	05-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VOC001_GW					1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR012_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
7	06-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR012_MW					1																																												
8	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR013_ST		1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
9	07-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR013_MW					1																																												
	Summe		2			5						8	8				3	3	2				10	10						3	3						6	6	6					8	11	11	3	1	3	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

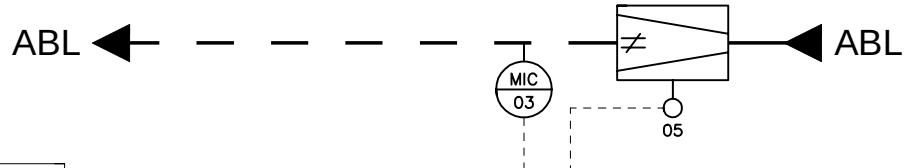
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen–
bild

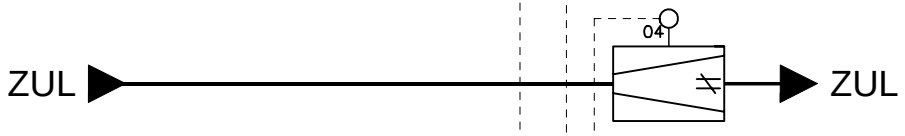
01

E0.29 Wäsche



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 02	Freig. 02

In E0.30 Soz. Reinigung



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_FEU016_MW
04	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR014_ST
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR014_MW
05	AA	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR015_ST
	AE	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR015_MW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100991 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 47	Blatt 1	Zähler: 709

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 47

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5						6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU016_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR014_ST			1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR014_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR015_ST			1									2	2						1																							1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR015_MW						1																																												
	Summe			2			3						6	6				1	1	2				4	4						1	1					2	2	2					4	9	9	1	1	1	9	9	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

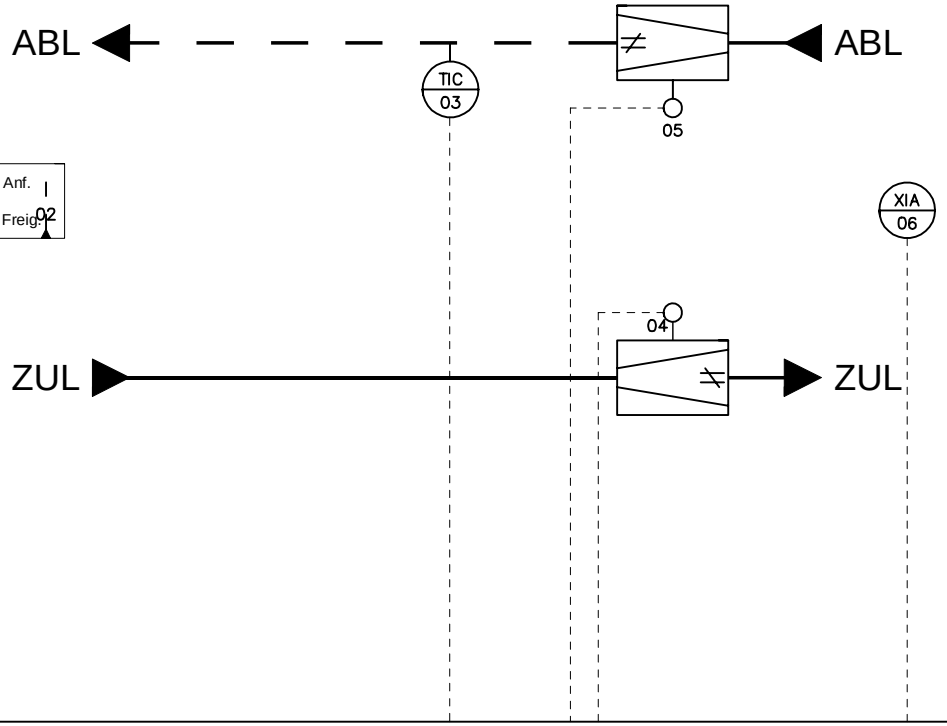
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA09				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Umkleiden 47	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100991	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 710				

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.27 Foyer



Siehe:	Anf. 1
RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 02	Freig 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_TAL014_MW	AE		
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR007_ST	AA		
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR007_MW	AE		
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR006_ST	AA		
	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_VSR006_MW	AE		
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA09_MBM015_GW	BE		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA09
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100992 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Raumregelung Umkleiden 48	Blatt 1	Zähler: 711

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

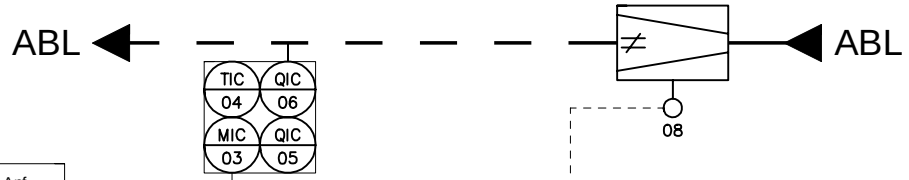
Anlage: Raumregelung Umkleiden 48

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																		
3	03-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL014_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2					2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR007_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
5	04-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR007_MW						1																																												
6	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR006_ST			1									2	2						1																								1	4	4				4	4	
7	05-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR006_MW						1																																												
8	06-XIA-Anwesenheitssensor BUL_EURO01_B3EG481TKA09_MBM015_GW				1																		1				1																				1	1						

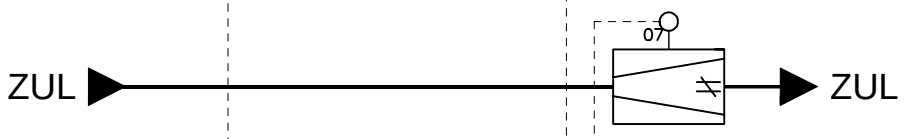
Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.32 SRV UV4



Siehe:	Anf.
RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 02	Freig. 02



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Umkleiden 49

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Anforderung/Freigabe																																																	
3	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA09_FEU017_MW						1						2	2				1	1					4	4						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
4	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA09_TAL015_MW						1						2	2				1	1					4	4						2	2						2	2	2					2	1	1	1		1	1	1	
5	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA09_CO2002_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
6	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VOC001_GW						1						1	1				1	1					3	3						1	1						2	2	2					2	1	1	1		1			
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR010_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
8	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR010_MW						1																																												
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR011_ST			1									2	2						1																									1	4	4				4	4	
10	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA09_VSR011_MW						1																																												
		Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14						5	5						8	8	8					10	12	12	4	1	4	10	10	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA09
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Umkleiden 49	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100995	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 714

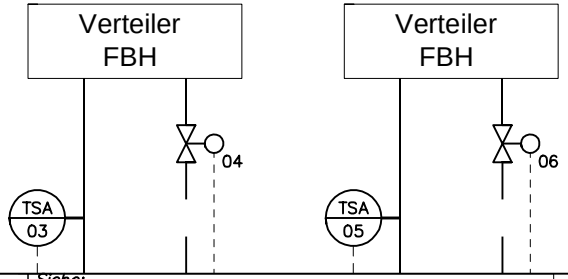
Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.29 Wäsche

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.



03	BE	BUL_EUR001_B3EG481HK6_TVL006_MW		
04	AA	BUL_EUR001_B3EG481HK6_V__008_ST		
	AE	BUL_EUR001_B3EG481HK6_V__008_MW		
05	BE	BUL_EUR001_B3EG481HK6_TVL007_MW		
06	AA	BUL_EUR001_B3EG481HK6_V__009_ST		
	AE	BUL_EUR001_B3EG481HK6_V__009_MW		

Anf. 02 Freig.

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
HK6: Statische Heizung FBH Aula, Mensa, Forum
Blatt 1

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481HK6
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101600 ISP: Automationsschwerpunkt 07	45888 Gelsenkirchen	Verteiler FBH	Blatt 1	Zähler: 715

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

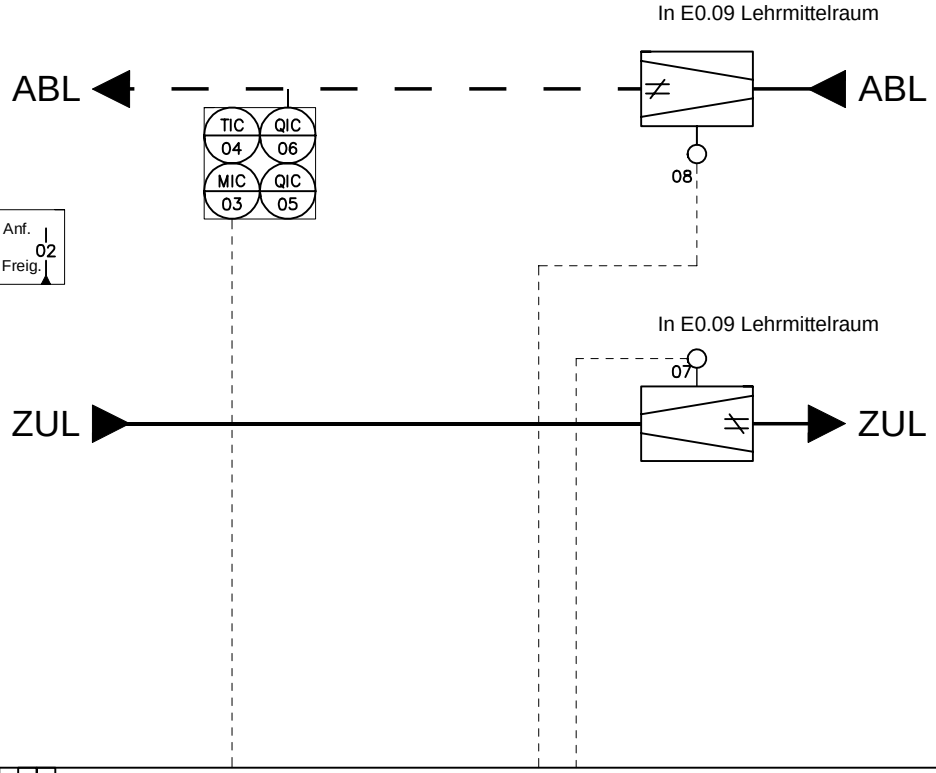
Anlage: Verteiler FBH

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.08 SRV UV 2



Siehe:
RLT 08 Fachklassen
RLT 08 Blatt 02

Anf. 02 Freig.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_FEU012_MW	AE	
04	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_TAL016_MW	AE	
05	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_CO2023_GW	AE	
06	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VOC025_GW	AE	
07	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR075_ST	AA	AE
08	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR075_MW	AE	
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR076_ST	AA	AE
	BUL_EUR001_B3EG481TKA08_VSR076_MW	AE	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B3481TKA08
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Raumregelung Fachklassen 33_1	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01105589	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 717

ISP: Automationsschwerpunkt 07

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 07
RLT 08 Fachklassen / RLT 09 Umkleide

Gewerk: Automationseinrichtungen

Anlage: Raumregelung Fachklassen 33_1

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-MIC-ABL-Feuchte BUL_EURO01_B3EG481TKA08_FEU012_MW					1						2	2				1	1					4	4							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
3	04-TIC-ABL-Temperatur BUL_EURO01_B3EG481TKA08_TAL016_MW					1						2	2				1	1					4	4							2	2					2	2	2						2	1	1	1		1	1	1	
4	05-QIC-ABL-Qualität CO2 BUL_EURO01_B3EG481TKA08_CO2023_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
5	06-QIC-ABL-Qualität VOC BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VOC025_GW					1						1	1				1	1					3	3							1	1					2	2	2						2	1	1	1		1			
6	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR075_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
7	07-ZUL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR075_MW					1																																													
8	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR076_ST		1									2	2						1																										1	4	4				4	4	
9	08-ABL-Volumenstrom BUL_EURO01_B3EG481TKA08_VSR076_MW					1																																													
	Summe		2			6						10	10				4	4	2				14	14							5	5					8	8	8						10	12	12	4	1	4	10	10	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Automationseinrichtungen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B3481TKA08
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Raumregelung Fachklassen 33_1	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01105589	ISP: Automationsschwerpunkt 07			Zähler: 718

Deckblatt

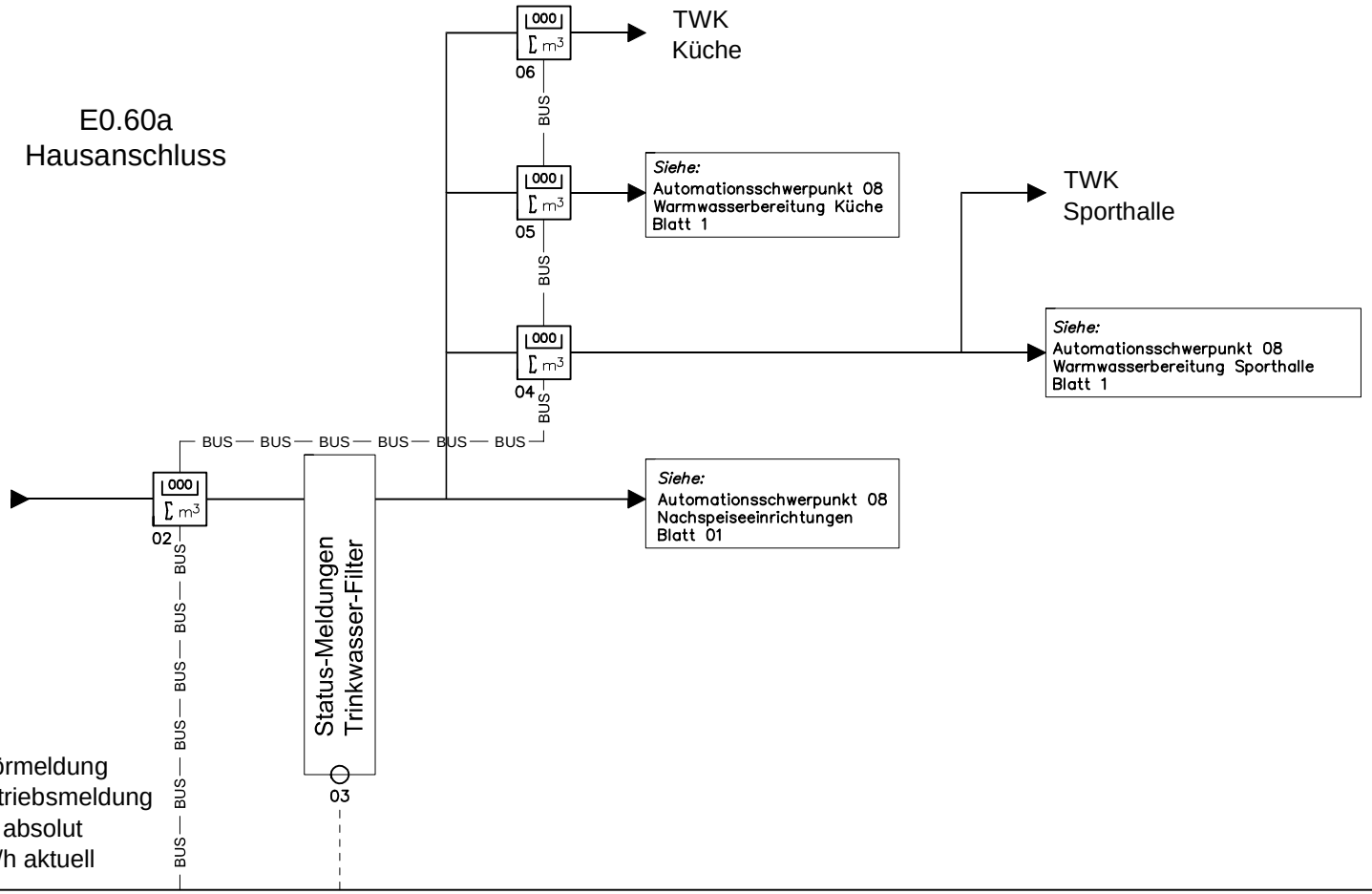
Automationsschwerpunkt 08

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	---			Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9		Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen			Zähler:	719

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.60a
Hausanschluss



M-BUS:

- Störmeldung
- Betriebsmeldung
- m³ absolut
- m³/h aktuell

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Trinkwassereinspeisung

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__001_BM								1																																								
3	02-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__001_SM								1																																							
4	02-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__001_ZW									1																																						
5	02-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__001_MW										1																																					
6	03-Trinkwasser-Rückspülfilter BUL_EURO01_B4EG410TWE_FIR001_SM			1											1		1																												1					1	1		7.1=1.3=BI 8.2=present value
7	04-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__002_BM								1																																							
8	04-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__002_SM								1																																							
9	04-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__002_ZW									1																																						
10	04-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__002_MW										1																																					
11	05-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__003_BM								1																																							
12	05-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__003_SM								1																																							
13	05-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__003_ZW									1																																						
14	05-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__003_MW										1																																					
15	06-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__004_BM								1																																							
16	06-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__004_SM								1																																							
17	06-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__004_ZW									1																																						
18	06-Trinkwassezähler BUL_EURO01_B4EG410TWE_Z__004_MW										1																																					
	Summe			1					8	4	4				1		1																												1				1	1	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWE_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Trinkwassereinspeisung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01072054	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 721

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

E0.60a
Hausanschluss

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
Druckhalte– und Entgasungsstation
Blatt 01

Datenleitung
an
Druckhalte-
/ Entgasungs-
station

automatische
Nachspeise-
einrichtung

manuelle
Nachspeise-
einrichtung

03
000
Σ m³

02

Siehe:
Automationsschwerpunkt 08
Trinkwassereinspeisung
Blatt 01

TW-
Versorgung
Gebäude

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02	BE	BUL_EUR001_B4EG410NSE_NSP001_BM
	BE	BUL_EUR001_B4EG410NSE_NSP001_SM
03	N	BUL_EUR001_B4EG410NSE_Z__001_ZW

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Abwasser–, Wasser–, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4410NSE_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01072133 ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen	Nachspeiseeinrichtungen	Blatt 01	Zähler: 722

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Nachspeiseeinrichtungen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
		1						2					3						4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-Nachspeiseeinrichtung BUL_EURO01_B4EG410NSE_NSP001_BM				1																			
3	02-Nachspeiseeinrichtung BUL_EURO01_B4EG410NSE_NSP001_SM				1																			
4	03-Wasserzähler BUL_EURO01_B4EG410NSE_Z__001_ZW					1																		
	Summe				2	1																		

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-Nachspeiseeinrichtung BUL_EURO01_B4EG410NSE_NSP001_BM																															
3	02-Nachspeiseeinrichtung BUL_EURO01_B4EG410NSE_NSP001_SM																															
4	03-Wasserzähler BUL_EURO01_B4EG410NSE_Z__001_ZW																							1					1			7.1=1.4=ZW 8.2=present value
	Summe																							1				1	1			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410NSE_			
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Nachspeiseeinrichtungen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01072133	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 723				

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anschluss in Raum A2.10

Sicherheitstrennstation RLT 1 (Störung)

02

Anschluss in Raum B2.10

Sicherheitstrennstation RLT 2 (Störung)

03

Anschluss in Raum C2.10

Sicherheitstrennstation RLT 3 (Störung)

04

Anschluss in Raum D2.04

Sicherheitstrennstation RLT 4 (Störung)

05

02 BE BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS001_SM

03 BE BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS002_SM

04 BE BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS003_SM

05 BE BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS004_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410AWB_
b				Ersteller:							+ 01
a				Geprüft:					Anlage: Sicherheitstrennstationen	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100701	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 724

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Sicherheitstrennstationen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-Sicherheitstrennstation BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS001_SM				1											1		1						
3	03-Sicherheitstrennstation BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS002_SM				1											1		1						
4	04-Sicherheitstrennstation BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS003_SM				1											1		1						
5	05-Sicherheitstrennstation BUL_EURO01_B4O2410AWB_STS004_SM				1											1		1						
	Summe				4											4		4						

lfd. Nr.	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6																	Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle					
1																										1							
2																						1			1		1	1		7.1=1.3=BI 8.2=present value			
3																						1			1		1	1		7.1=1.3=BI 8.2=present value			
4																						1			1		1	1		7.1=1.3=BI 8.2=present value			
5																						1			1		1	1		7.1=1.3=BI 8.2=present value			
																						4			4	1	4	4					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

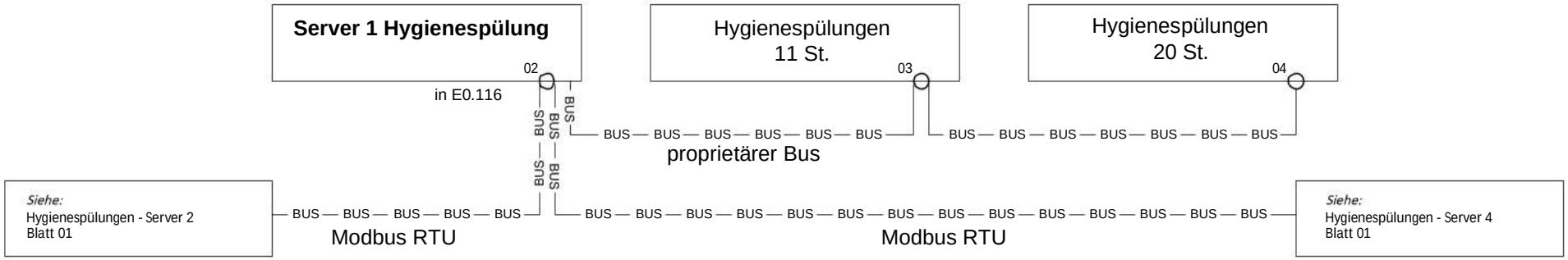
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Erdgeschoss



Verkabelung proprietärer Bus durch KG480

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH001_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 1 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097356	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 726	

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 1 Autarke Regelung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Server Hygienespülung 1 BUL_EURO01_B4EG410TWH001_AST001_SSM									1						1		1																														1		1	1	
3	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM1									1																																								
4	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM2									1																																								
5	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM3									1																																								
6	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM4									1																																								
7	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM5									1																																								
8	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM6									1																																								
9	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM7									1																																								
10	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM8									1																																								
11	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM9									1																																								
12	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM10									1																																								
13	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG001_SM11									1																																								
14	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM1									1																																								
15	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM2									1																																								
16	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM3									1																																								
17	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM4									1																																								
18	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM5									1																																								
		Übertrag								17						1		1																														1	1	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH001_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 1 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01				Seite: 2 / 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097356	ISP: Automationsschwerpunkt 08						Zähler: 727	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 1 **Autarke Regelung**

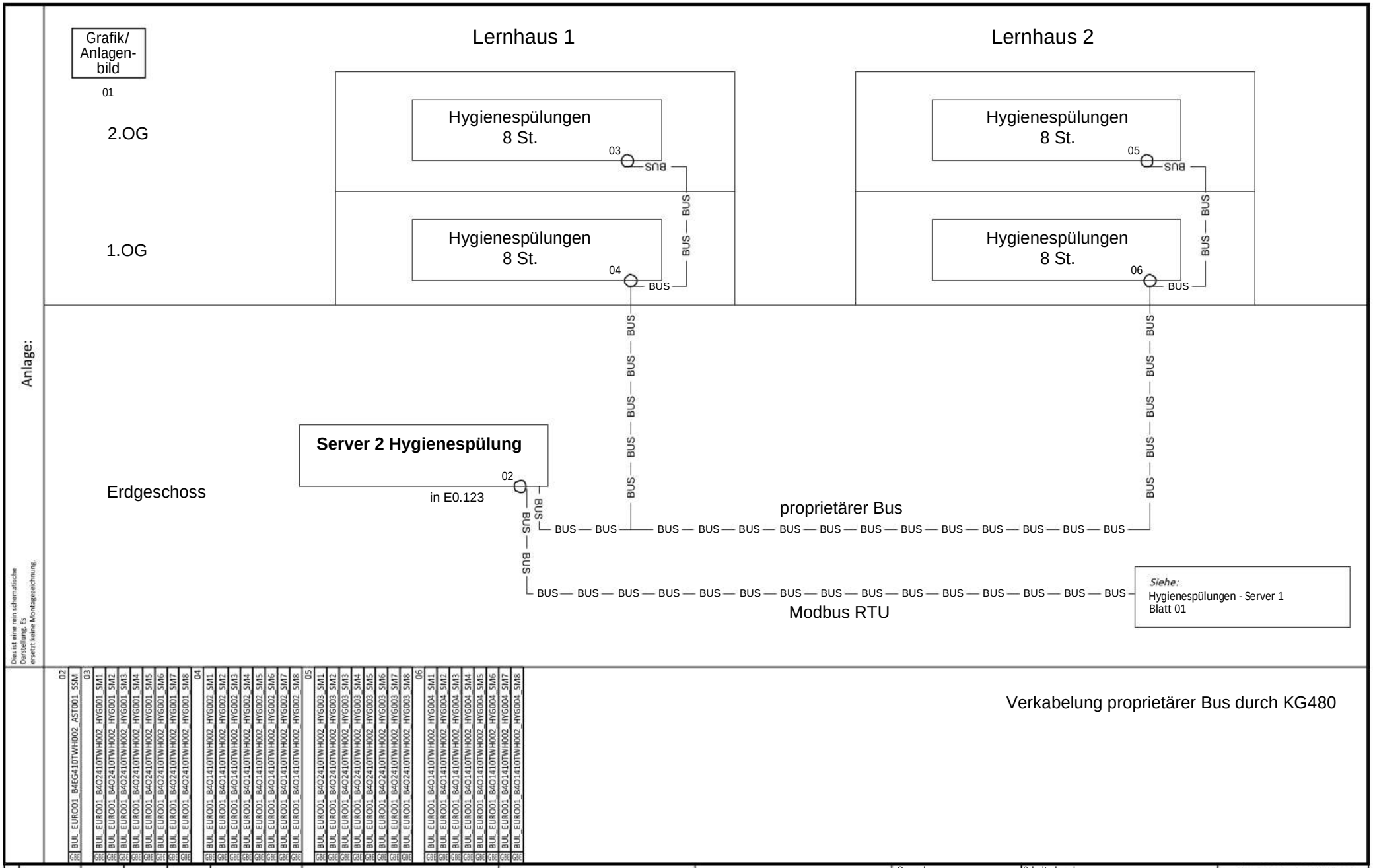
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag								17						1		1																										1	1	1					
19	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM6									1																																								
20	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM7									1																																								
21	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM8									1																																								
22	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM9									1																																								
23	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM10									1																																								
24	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM11									1																																								
25	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM12									1																																								
26	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM13									1																																								
27	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM14									1																																								
28	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM15									1																																								
29	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM16									1																																								
30	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM17									1																																								
31	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM18									1																																								
32	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM19									1																																								
33	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH001_HYG002_SM20									1																																								
		Summe								32						1		1																										1	1	1					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH001_	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 1 **Autarke Regelung**	Zeichnungsnummer: **Blatt 01**	Seite: 3 / 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097356	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 728	



Verkabelung proprietärer Bus durch KG480

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH002_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 2 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102023	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 729

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 2 **Autarke Regelung**

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Server Hygienespülung 2 BUL_EURO01_B4EG410TWH002_AST001_SSM									1						1		1																													1		1	1		
3	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM1									1																																								
4	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM2									1																																								
5	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM3									1																																								
6	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM4									1																																								
7	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM5									1																																								
8	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM6									1																																								
9	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM7									1																																								
10	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG001_SM8									1																																								
11	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM1									1																																								
12	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM2									1																																								
13	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM3									1																																								
14	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM4									1																																								
15	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM5									1																																								
16	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM6									1																																								
17	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM7									1																																								
18	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG002_SM8									1																																								
		Übertrag								17						1		1																													1	1	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 2 **Autarke Regelung**

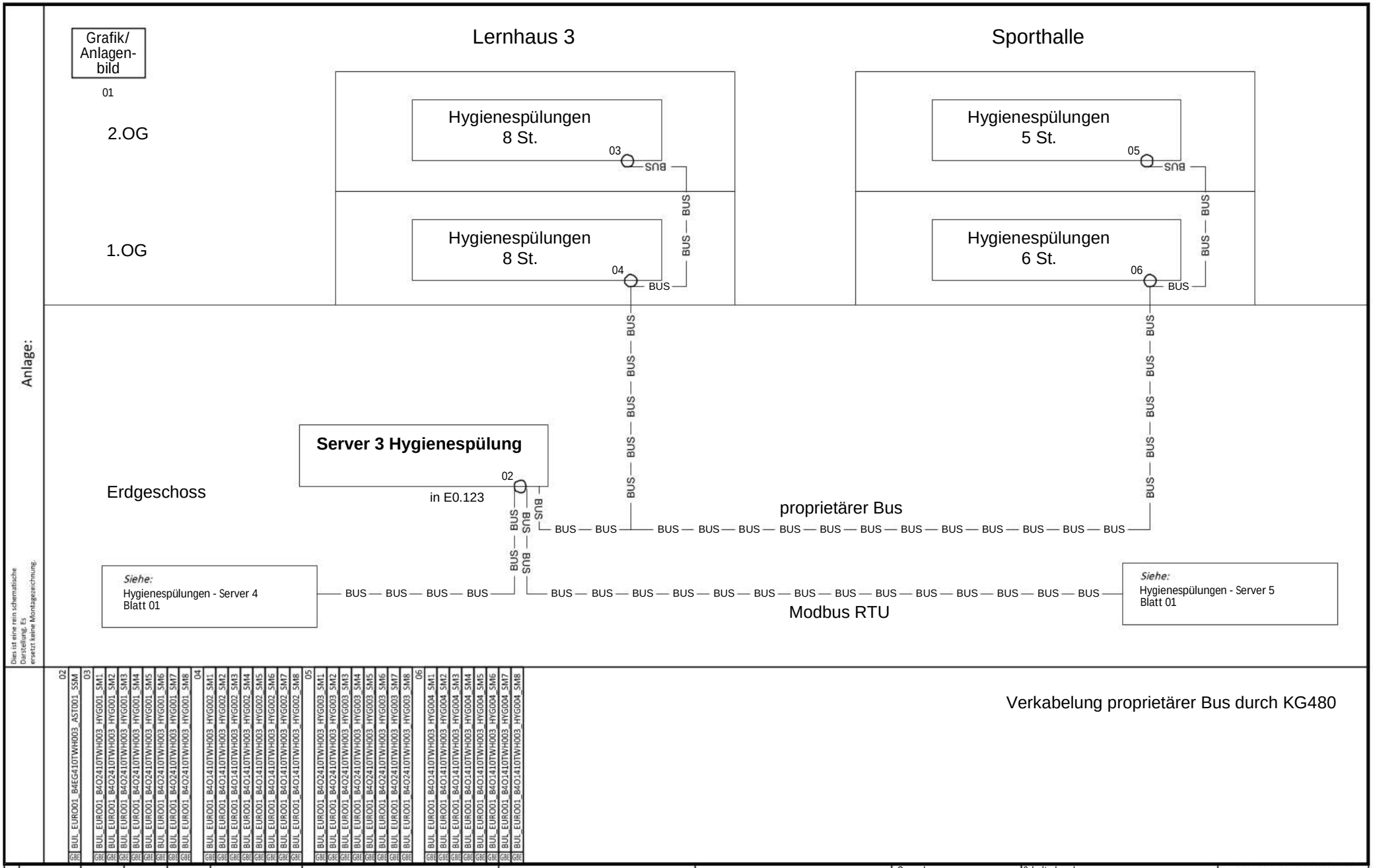
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag								17						1		1																										1	1	1					
19	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM1									1																																								
20	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM2									1																																								
21	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM3									1																																								
22	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM4									1																																								
23	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM5									1																																								
24	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM6									1																																								
25	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM7									1																																								
26	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH002_HYG003_SM8									1																																								
27	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM1									1																																								
28	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM2									1																																								
29	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM3									1																																								
30	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM4									1																																								
31	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM5									1																																								
32	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM6									1																																								
33	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM7									1																																								
34	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH002_HYG004_SM8									1																																								
		Summe								33						1		1																										1	1	1					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Grafik/
Anlagen-
bild
01
Lernhaus 3
Sporthalle
2.OG
1.OG
Erdgeschoss
Hygienespülungen
8 St.
03
Hygienespülungen
5 St.
05
Hygienespülungen
8 St.
04
Hygienespülungen
6 St.
06
BUS
Server 3 Hygienespülung
02
in E0.123
proprietärer Bus
Siehe:
Hygienespülungen - Server 4
Blatt 01
Siehe:
Hygienespülungen - Server 5
Blatt 01
Modbus RTU
Anlage:
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.
02
BUL_EURO01_B4EG410TWH003_AST001_SSM
03
04
05
06
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM1
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM2
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM3
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM4
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM5
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM6
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM7
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM8
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM1
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM2
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM3
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM4
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM5
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM6
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM7
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM8
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM1
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM2
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM3
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM4
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM5
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM6
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM7
BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM8
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM1
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM2
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM3
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM4
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM5
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM6
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM7
BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM8
GBE
Verkabelung proprietärer Bus durch KG480
c
b
a
Datum:
07.04.2026
Ersteller:
Geprüft:
Plan-Stand
Datum
Name
Proj.-Nr.
Ersatz für:
Dateiname: 01102027
ISP: Automationsschwerpunkt 08
Projekt:
Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen
Gewerk:
Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
Schaltschrank:
= BUL_EURO01_B4410TWH003_
+ EG
Anlage:
Hygienespülungen - Server 3
Autarke Regelung
Zeichnungsnummer:
Blatt 01
Seite: 1 / 3
Zähler: 732

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 3 **Autarke Regelung**

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	02-Server Hygienespülung 3 BUL_EURO01_B4EG410TWH003_AST001_SSM									1						1		1																														1		1	1	
3	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM1									1																																								
4	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM2									1																																								
5	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM3									1																																								
6	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM4									1																																								
7	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM5									1																																								
8	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM6									1																																								
9	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM7									1																																								
10	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG001_SM8									1																																								
11	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM1									1																																								
12	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM2									1																																								
13	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM3									1																																								
14	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM4									1																																								
15	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM5									1																																								
16	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM6									1																																								
17	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM7									1																																								
18	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG002_SM8									1																																								
		Übertrag								17						1		1																														1	1	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH003_			
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 3 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01				Seite: 2 / 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102027	ISP: Automationsschwerpunkt 08						Zähler: 733	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 3 **Autarke Regelung**

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag									17						1		1																											1	1	1	1				
19	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM1									1																																									
20	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM2									1																																									
21	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM3									1																																									
22	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM4									1																																									
23	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM5									1																																									
24	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM6									1																																									
25	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM7									1																																									
26	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O2410TWH003_HYG003_SM8									1																																									
27	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM1									1																																									
28	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM2									1																																									
29	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM3									1																																									
30	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM4									1																																									
31	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM5									1																																									
32	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM6									1																																									
33	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM7									1																																									
34	06-Hygienespülung BUL_EURO01_B4O1410TWH003_HYG004_SM8									1																																									
	Summe									33						1		1																											1	1	1	1				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
b				Ersteller:			Schaltschrank:
a				Geprüft:			Anlage: Hygienespülungen - Server 3 Autarke Regelung
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102027 ISP: Automationsschwerpunkt 08

= BUL_EURO01_B4410TWH003_
+ EG

Zeichnungsnummer: Blatt 01

Seite: 3 / 3

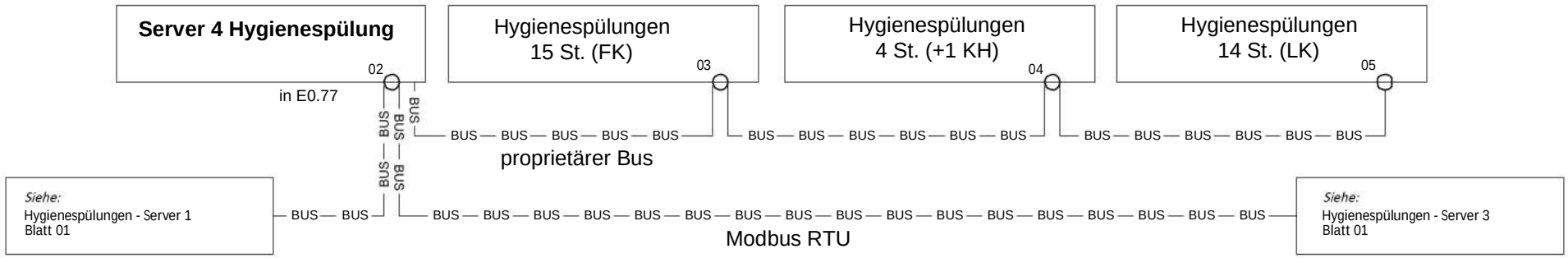
Zähler: 734

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Erdgeschoss



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EURO01_B4EG410TWH004_AST001_SSM 03

BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM1 … BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM15

04

BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM1 … BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM5

05

BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM1 … BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM14

GBE

Verkabelung proprietärer Bus durch KG480

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH004_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 4 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102028	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 735

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 4 **Autarke Regelung**

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Server Hygienespülung 4 BUL_EURO01_B4EG410TWH004_AST001_SSM									1						1		1																												1		1	1		
3	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM1									1																																							
4	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM2									1																																							
5	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM3									1																																							
6	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM4									1																																							
7	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM5									1																																							
8	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM6									1																																							
9	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM7									1																																							
10	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM8									1																																							
11	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM9									1																																							
12	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM10									1																																							
13	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM11									1																																							
14	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM12									1																																							
15	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM13									1																																							
16	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM14									1																																							
17	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG001_SM15									1																																							
18	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM1									1																																							
		Übertrag								17						1		1																												1	1	1					

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen		Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH004_			
b				Ersteller:								+ EG			
a				Geprüft:						Anlage: Hygienespülungen - Server 4 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2 / 4			
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102028	ISP: Automationsschwerpunkt 08				Zähler: 736			

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 4 **Autarke Regelung**

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag									17						1		1																											1	1	1	1				
19	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM2									1																																									
20	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM3									1																																									
21	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM4									1																																									
22	04-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG002_SM5									1																																									
23	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM1									1																																									
24	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM2									1																																									
25	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM3									1																																									
26	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM4									1																																									
27	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM5									1																																									
28	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM6									1																																									
29	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM7									1																																									
30	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM8									1																																									
31	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM9									1																																									
32	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM10									1																																									
33	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM11									1																																									
34	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM12									1																																									
35	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM13									1																																									
	Übertrag									34						1		1																											1	1	1	1				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH004_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 4 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 3 / 4				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102028	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 737				

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08
Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 4
Autarke Regelung

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag								34						1		1																															1	1	1		
36	05-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH004_HYG003_SM14								1																																										
	Summe								35						1		1																															1	1	1		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH004_		
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		+ EG		
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	4 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102028 ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen	Hygienespülungen - Server 4 Autarke Regelung	Blatt 01		Zähler:	738

Grafik/
Anlagen-
bild

01

Anlage:

Erdgeschoss

Server 5 Hygienespülung

02

in E0.116

Hygienespülungen
45 St.

03

TIA 05 | TIA 07 | TIA 04 | TIA 06 | TIA 08

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

proprietärer Bus

BUS — BUS

Siehe:
Hygienespülungen - Server 3
Blatt 01

BUS — BUS — BUS — BUS — BUS

Modbus RTU

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02 BUL_EURO01_B4EG410TWH005_AST001_SSM 03

BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM1 … SM45 (GBE)

04 BUL_EURO03_B4EG410TWH005_TMP001_MW 05

06 BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP002_MW

BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP003_MW 07

BUL_EURO03_B4EG410TWH005_TMP004_MW 08

BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP005_MW

Verkabelung proprietärer Bus durch KG480

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH005_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 5 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102029	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 739

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

TitelI: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 5 **Autarke Regelung**

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	02-Server Hygienespülung 5 BUL_EURO01_B4EG410TWH005_AST001_SSM									1						1		1																														1		1	1		
3	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM1									1																																									
4	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM2									1																																									
5	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM3									1																																									
6	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM4									1																																									
7	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM5									1																																									
8	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM6									1																																									
9	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM7									1																																									
10	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM8									1																																									
11	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM9									1																																									
12	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM10									1																																									
13	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM11									1																																									
14	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM12									1																																									
15	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM13									1																																									
16	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM14									1																																									
17	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM15									1																																									
18	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM16									1																																									
		Übertrag								17						1		1																														1	1	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH005_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 5 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2 / 4				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102029	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 740				

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08
Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 5
Autarke Regelung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag									17						1		1																											1	1	1	1					
19	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM17									1																																									
20	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM18									1																																									
21	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM19									1																																									
22	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM20									1																																									
23	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM21									1																																									
24	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM22									1																																									
25	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM23									1																																									
26	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM24									1																																									
27	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM25									1																																									
28	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM26									1																																									
29	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM27									1																																									
30	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM28									1																																									
31	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM29									1																																									
32	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM30									1																																									
33	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM31									1																																									
34	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM32									1																																									
35	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM33									1																																									
	Übertrag									34						1		1																											1	1	1	1					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH005_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 5 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 3 / 4				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102029	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 741				

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

TitelI: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülungen - Server 5 **Autarke Regelung**

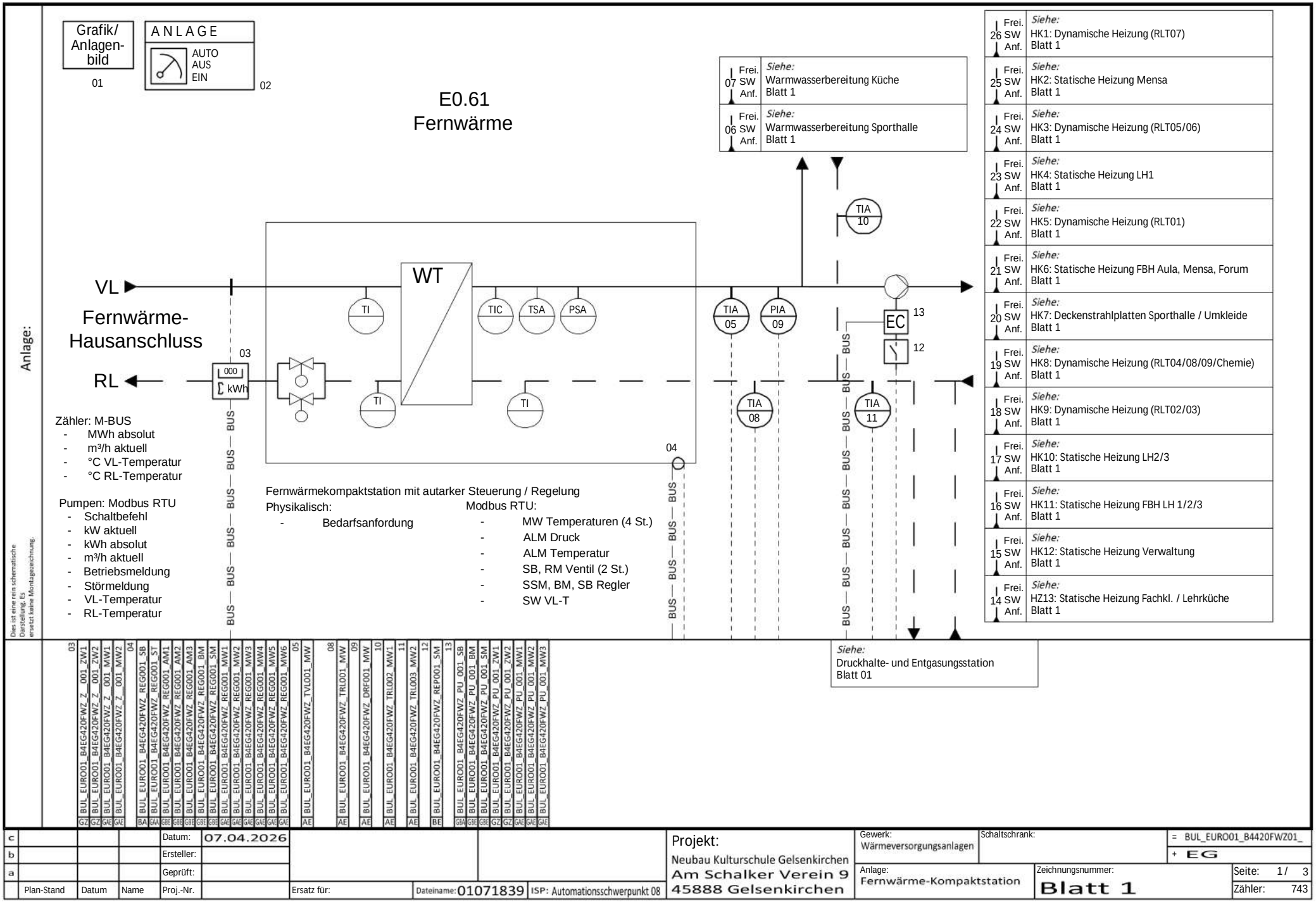
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag									34						1		1																													1	1	1					
36	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM34									1																																										
37	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM35									1																																										
38	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM36									1																																										
39	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM37									1																																										
40	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM38									1																																										
41	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM39									1																																										
42	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM40									1																																										
43	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM41									1																																										
44	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM42									1																																										
45	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM43									1																																										
46	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM44									1																																										
47	03-Hygienespülung BUL_EURO01_B4EG410TWH005_HYG001_SM45									1																																										
48	04-TIA-TWK-Temperatur BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP001_MW										1																																									
49	05-TIA-TWK-Temperatur BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP002_MW										1																																									
50	06-TIA-TWK-Temperatur BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP003_MW										1																																									
51	07-TIA-TWK-Temperatur BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP004_MW										1																																									
52	08-TIA-TWK-Temperatur BUL_EURO01_B4EG410TWH005_TMP005_MW										1																																									
	Summe									46						1		1																													1	1	1					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4410TWH005_				
b				Ersteller:							+ EG				
a				Geprüft:					Anlage: Hygienespülungen - Server 5 Autarke Regelung	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 4 / 4				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102029	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 742				



c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420FWZ01_ + EG
b				Ersteller:							
a				Geprüft:					Anlage: Fernwärme-Kompaktstation	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1 / 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071839	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 743

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP:
Automationsschwerpunkt 08
Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk:
Wärmeversorgungsanlagen

Anlage:
Fernwärme-Kompaktstation

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4						Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	03-Wärmemengenzähler BUL_EURO01_B4EG420FWZ_Z__001_ZW1										1																																		3	3	4	4		3	3		
3	03-Wärmemengenzähler BUL_EURO01_B4EG420FWZ_Z__001_ZW2										1																																								
4	03-Wärmemengenzähler BUL_EURO01_B4EG420FWZ_Z__001_MW1											1																																							
5	03-Wärmemengenzähler BUL_EURO01_B4EG420FWZ_Z__001_MW2											1																																							
6	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_SB		1														1																																			
7	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_ST								1																																										
8	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_AM1									1																																						1	1		1	1	
9	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_AM2									1																																						1	1		1	1	
10	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_AM3									1																																						1	1		1	1	
11	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_BM									1																																								1			
12	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_SM									1																																								1			
13	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_MW1											1																																							
14	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_MW2											1																																							
15	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_MW3											1																																							
16	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_MW4											1																																							
17	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_MW5											1																																							
18	04-Regler Fernwärmestation BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REG001_MW6											1																																							
		Übertrag	1						1	5	2	8					1																													3	3	7	8	1	8	6		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420FWZ01_	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Fernwärme-Kompaktstation	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2 / 3	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071839	ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen		Zähler: 744	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fernwärme-Kompaktstation

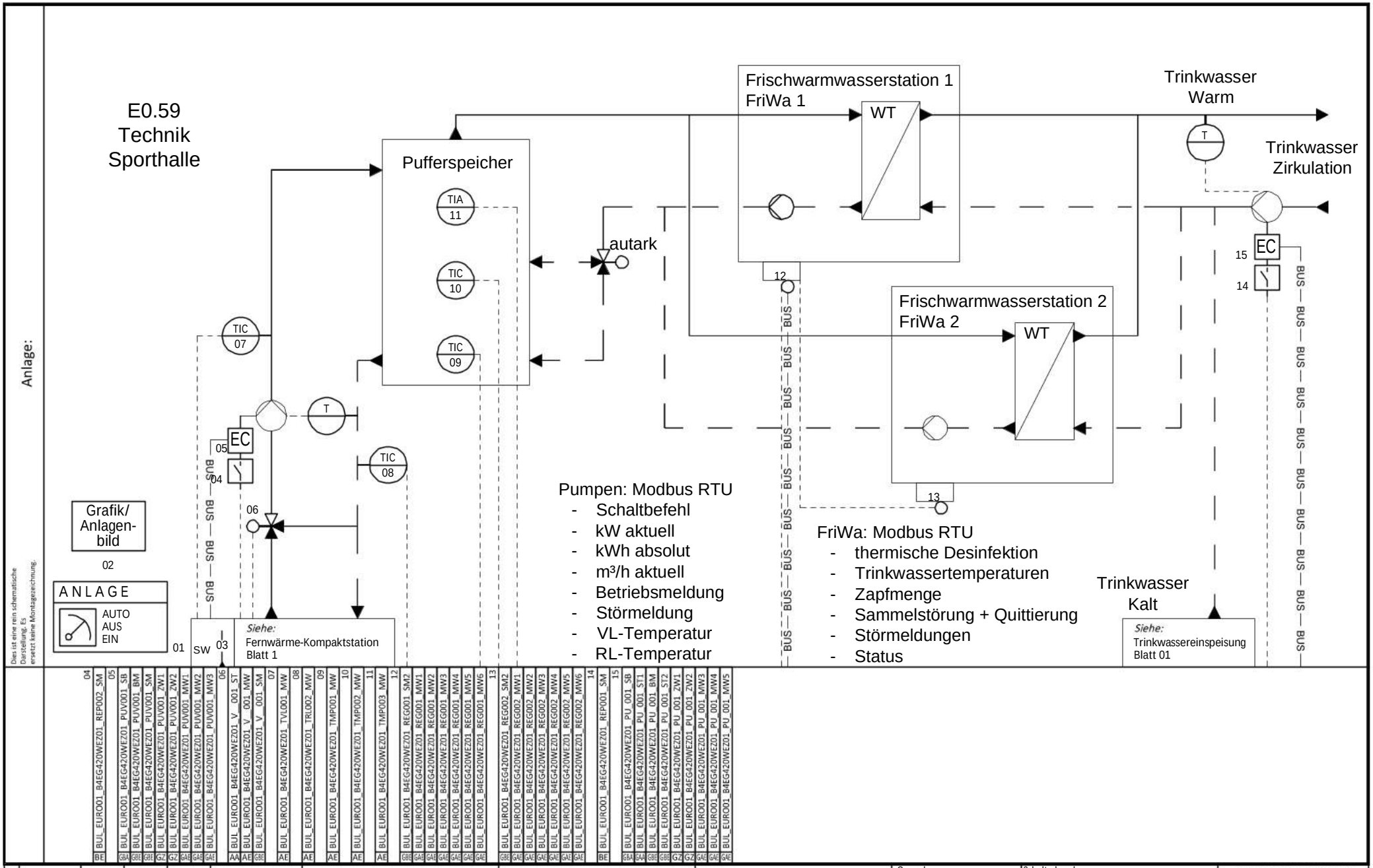
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1						1	5	2	8					1																									3	3	7	8	1	8	6		
19	05-TIA-Sekundär Vorlauftemperatur BUL_EURO01_B4EG420FWZ_TVL001_MW						1																											2												2			3		3			
20	07-Sekundäranlage																	3			1	1								1				1													4						
21	08-TIA-Sekundär Rücklauftemperatur BUL_EURO01_B4EG420FWZ_TRL001_MW						1																											2												2			3		3			
22	09-PIA-Sekundär Wasserdruck BUL_EURO01_B4EG420FWZ_DRF001_MW						1																											2												2			3		3			
23	10-TIA-Sekundär Rücklauftemperatur BUL_EURO01_B4EG420FWZ_TRL002_MW1						1																											2												2			3		3			
24	11-TIA-Sekundär Rücklauftemperatur BUL_EURO01_B4EG420FWZ_TRL003_MW2						1																											2												2			3		3			
25	12-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_REP001_SM				1													3			3		1	1																							1	1			1	1	3		
26	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_SB							1					1		1		1	1			2														2												1	1	6	6		10	10		
27	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_BM									1																																										
28	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_SM									1																																										
29	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_ZW1										1																																									
30	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_ZW2										1																																									
31	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_MW1											1																																								
32	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_MW2											1																																								
33	13-Verteilerpumpe BUL_EURO01_B4EG420FWZ_PU_001_MW3											1																																								
34	26-Sekundäranlage																																																			
	Summe		1		1		5	1	1	7	4	11	1		1		2	7		5	1	2	1			1					1		13												14	8	14	30	1	34	17	3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen; Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420FWZ01_
b				Ersteller:				+ EG
a				Geprüft:			Anlage: Fernwärme-Kompaktstation	Zeichnungsnummer: Blatt 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01071839 ISP: Automationsschwerpunkt 08	Seite: 3 / 3; Zähler: 745


E0.59
Technik
Sporthalle
Anlage:
Frischwarmwasserstation 1
FriWa 1
WT
Trinkwasser
Warm
Trinkwasser
Zirkulation
Pufferspeicher
TIA
11
TIC
10
TIC
09
TIC
07
TIC
08
autark
T
EC
05
04
06
12
13
15
14
Frischwarmwasserstation 2
FriWa 2
WT
BUS
Grafik/
Anlagen-
bild
02
ANLAGE
AUTO
AUS
EIN
01
SW
03
Siehe:
Fernwärme-Kompaktstation
Blatt 1
Pumpen: Modbus RTU
- Schaltbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL-Temperatur
- RL-Temperatur
FriWa: Modbus RTU
- thermische Desinfektion
- Trinkwassertemperaturen
- Zapfmenge
- Sammelstörung + Quittierung
- Störmeldungen
- Status
Trinkwasser
Kalt
Siehe:
Trinkwassereinspeisung
Blatt 01
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es erhebt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

TitelI: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Warmwasserbereitung Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	02-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	04-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REP002_SM				1													3		3		1	1																							1	1		1	1	3	
3	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2														2											1	1	6	6		10	10		
4	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_BM									1																																								
5	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_SM									1																																								
6	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_ZW1										1																																						
7	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_ZW2										1																																						
8	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_MW1											1																																					
9	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_MW2											1																																					
10	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PUV001_MW3											1																																					
11	06-VL-Ventil BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_V__001_ST			1									2		2		1	1												1														1	2	2	1		1	5	5	
12	06-VL-Ventil BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_V__001_MW						1																																										
13	06-VL-Ventil BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_V__001_SM									1																																							
14	07-TIC-VL-Temperatur Pufferspeicher BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_TVL001_MW						1						2	2																						1									1			1		1			
15	08-TIC-RL-Temperatur Pufferspeicher BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_TRL002_MW						1						2	2																						1									1			1					
16	09-TIC-Speicher-Temperatur Unten BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_TMP001_MW						1						3	3																																	1	1		4	4		
17	10-TIC-Speicher-Temperatur Mitte BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_TMP002_MW						1						3	3																																	1	1		4	4		
18	11-TIA-Speicher-Temperatur Oben BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_TMP003_MW						1						2	2																																		3		3			
		Übertrag		1	1		6	1		3	2	3	15	12	3		2	5		5		1	1						1				4											4	3	11	15	1	25	24	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Warmwasserbereitung Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			1	1		6	1		3	2	3	15	12	3		2	5		5		1	1							1			4											4	3	11	15	1	25	24	8	
19	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_SM2									1																																									
20	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_MW1											1																																						
21	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_MW2											1																																						
22	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_MW3											1																																						
23	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_MW4											1																																						
24	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_MW5											1																																						
25	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG001_MW6											1																																						
26	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_SM2									1																																								
27	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_MW1											1																																						
28	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_MW2											1																																						
29	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_MW3											1																																						
30	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_MW4											1																																						
31	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_MW5											1																																						
32	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REG002_MW6											1																																						
33	14-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_REP001_SM				1													3		3		1	1																									1	1		1	1	3	
34	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_SB							1					3		3		1	1		1													1													2	2	1	1		6	6	10	
35	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_ST1								1																																										
	Übertrag			1	2		6	2	1	5	2	15	18	12	6		3	9		9		2	2							1			5											6	5	13	17	1	32	31	21	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420WEZ01_	
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+ EG	
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Warmwasserbereitung Küche	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 3 / 4	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097237 ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 748	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Warmwasserbereitung Küche

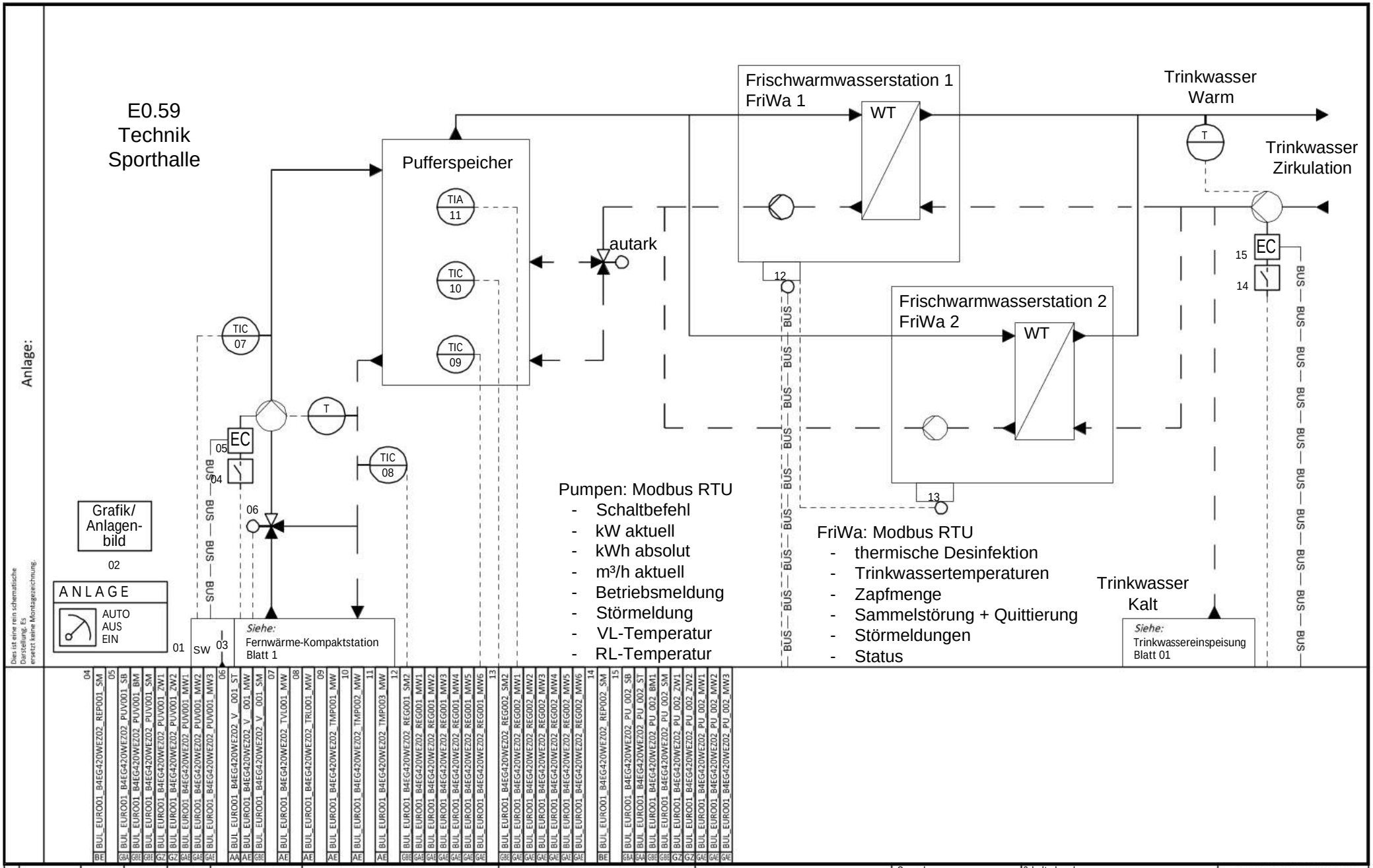
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag		1	2		6	2	1	5	2	15	18	12	6		3	9		9		2	2							1			5												6	5	13	17	1	32	31	21	
36	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_BM									1																																								
37	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_ST2									1																																								
38	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_ZW1										1																																							
39	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_ZW2										1																																							
40	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_MW3											1																																						
41	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_MW4											1																																						
42	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ01_PU_001_MW5											1																																						
		Summe		1	2		6	2	1	7	4	18	18	12	6		3	9		9		2	2							1			5												6	5	13	17	1	32	31	21	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420WEZ01_					
b				Ersteller:							+ EG					
a				Geprüft:					Anlage: Warmwasserbereitung Küche	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 4 / 4					
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01097237	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 749					


E0.59
Technik
Sporthalle
Anlage:
Frischwarmwasserstation 1
FriWa 1
WT
Trinkwasser
Warm
Trinkwasser
Zirkulation
Pufferspeicher
TIA
11
TIC
10
TIC
09
TIC
07
TIC
08
autark
T
EC
05
04
06
12
13
15
14
Frischwarmwasserstation 2
FriWa 2
WT
BUS
Grafik/
Anlagen-
bild
02
ANLAGE
AUTO
AUS
EIN
01
SW
03
Siehe:
Fernwärme-Kompaktstation
Blatt 1
Pumpen: Modbus RTU
- Schaltbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL-Temperatur
- RL-Temperatur
FriWa: Modbus RTU
- thermische Desinfektion
- Trinkwassertemperaturen
- Zapfmenge
- Sammelstörung + Quittierung
- Störmeldungen
- Status
Trinkwasser
Kalt
Siehe:
Trinkwassereinspeisung
Blatt 01
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es erhebt keine Montageanzeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

TitelI: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Warmwasserbereitung Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	02-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	04-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REP001_SM			1													3		3		1	1																								1	1			1	1	3	
3	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_SB						1					1		1		1	1		2													2												1	1	6	6		10	10		
4	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_BM								1																																									
5	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_SM								1																																									
6	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_ZW1									1																																								
7	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_ZW2									1																																								
8	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_MW1										1																																						
9	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_MW2										1																																						
10	05-Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PUV001_MW3										1																																						
11	06-VL-Ventil BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_V__001_ST		1									2		2		1	1												1																1	2	2	1		1	5	5	
12	06-VL-Ventil BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_V__001_MW					1																																												
13	06-VL-Ventil BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_V__001_SM								1																																									
14	07-TIC-VL-Temperatur Pufferspeicher BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_TVL001_MW					1						2	2																			1												1			1		1		
15	08-TIC-RL-Temperatur Pufferspeicher BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_TRL001_MW					1						2	2																			1												1			1		1		
16	09-TIC-Speicher-Temperatur Unten BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_TMP001_MW					1						3	3																																	1	1		4	4		
17	10-TIC-Speicher-Temperatur Mitte BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_TMP002_MW					1						3	3																																	1	1		4	4		
18	11-TIA-Speicher-Temperatur Oben BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_TMP003_MW					1						2	2																																	3			3				
	Übertrag		1	1		6	1		3	2	3	15	12	3		2	5		5		1	1						1			4												4	3	11	15	1	25	24	8	

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420WEZ02_
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Warmwasserbereitung Sporthalle	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2 / 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100706	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 751

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Warmwasserbereitung Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			1	1		6	1		3	2	3	15	12	3		2	5		5		1	1						1			4												4	3	11	15	1	25	24	8	
19	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_SM2									1																																									
20	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_MW1											1																																						
21	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_MW2											1																																						
22	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_MW3											1																																						
23	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_MW4											1																																						
24	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_MW5											1																																						
25	12-TWW-Kompaktstation 1 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG001_MW6											1																																						
26	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_SM2									1																																								
27	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_MW1											1																																						
28	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_MW2											1																																						
29	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_MW3											1																																						
30	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_MW4											1																																						
31	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_MW5											1																																						
32	13-TWW-Kompaktstation 2 BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REG002_MW6											1																																						
33	14-Rep.Schalter Pumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_REP002_SM				1													3		3		1	1																									1	1		1	1	3	
34	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_SB							1					3		3		1	1		1											1															2	2	1	1		6	6	10	
35	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_ST								1																																										
	Übertrag			1	2		6	2	1	5	2	15	18	12	6		3	9		9		2	2						1			5												6	5	13	17	1	32	31	21	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420WEZ02_				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Wärmeversorgungsanlagen		+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3 / 4				
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100706	ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen	Warmwasserbereitung Sporthalle	Blatt 1	Zähler: 752			

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Warmwasserbereitung Sporthalle

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag			1	2		6	2	1	5	2	15	18	12	6		3	9		9		2	2							1			5												6	5	13	17	1	32	31	21	
36	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_BM1									1																																									
37	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_SM									1																																									
38	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_ZW1										1																																								
39	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_ZW2										1																																								
40	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_MW1											1																																							
41	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_MW2											1																																							
42	15-Zirkulationspumpe BUL_EURO01_B4EG420WEZ02_PU_002_MW3											1																																							
	Summe			1	2		6	2	1	7	4	18	18	12	6		3	9		9		2	2							1			5												6	5	13	17	1	32	31	21	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen; Schaltschrank:
b				Ersteller:			= BUL_EURO01_B4420WEZ02_
a				Geprüft:			+ EG
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01100706 ISP: Automationsschwerpunkt 08

Anlage: Warmwasserbereitung Sporthalle

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 4 / 4

Zähler: 753

E0.61
Fernwärme

Anlage:

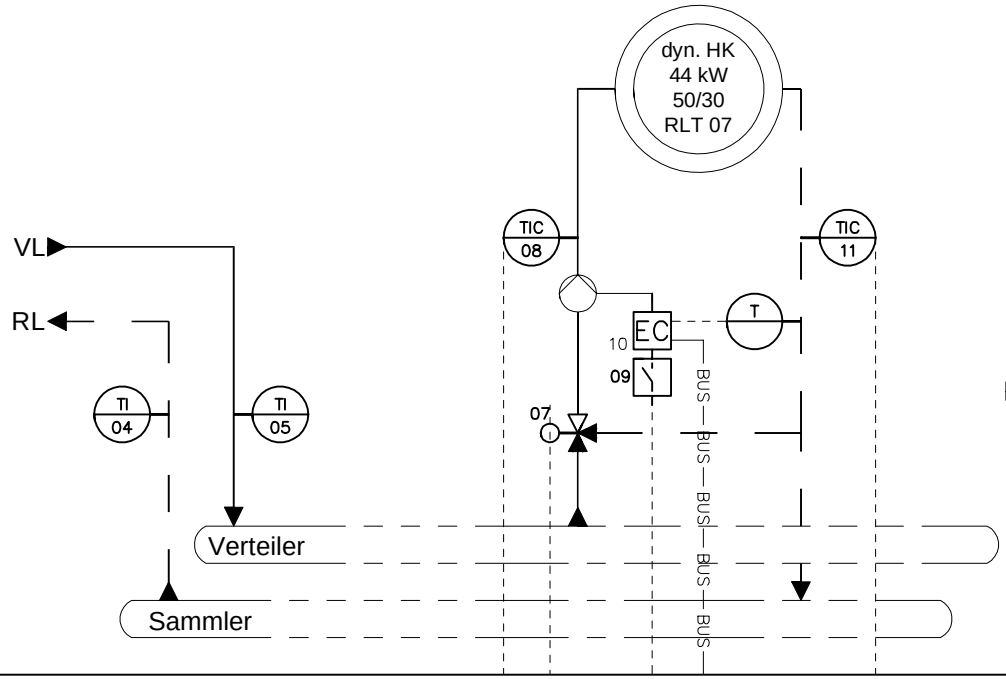
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. 06 Freig.
Siehe:
RLT 07 Küche
RLT 07 Blatt 01

Anf. SW 03 Freig.
Siehe:
Fernwärme–Kompaktstation
Blatt 1

Grafik/ Anlagen– bild
01

ANLAGE
AUTO
AUS
EIN
02



Pumpen: Modbus RTU
- Schaltbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK1: Dynamische Heizung (RLT07)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK1_V__001_ST			1									2		2		1	1											1																	1	2	2	1		1	5	5	
3	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK1_V__001_MW						1																																											
4	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK1_V__001_SM									1																																								
5	08-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK1_TVL001_MW						1						2	2				1						1									1													1	1	1	1		1			
6	09-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_REP001_SM				1													3		3		1	1																										1	1		1	1	3	
7	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2															1	1	6	6		10	10		
8	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_BM									1																																								
9	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_SM									1																																								
10	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_ZW1										1																																							
11	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_ZW2										1																																							
12	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_MW1											1																																						
13	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_MW2											1																																						
14	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK1_PUV001_MW3											1																																						
15	11-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK1_TRL001_MW						1						2	2				1						1									1													1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1		4													4	5	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101618

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK1

+ EG

Anlage: HK1: Dynamische Heizung (RLT07)

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 755

E0.61
Fernwärme

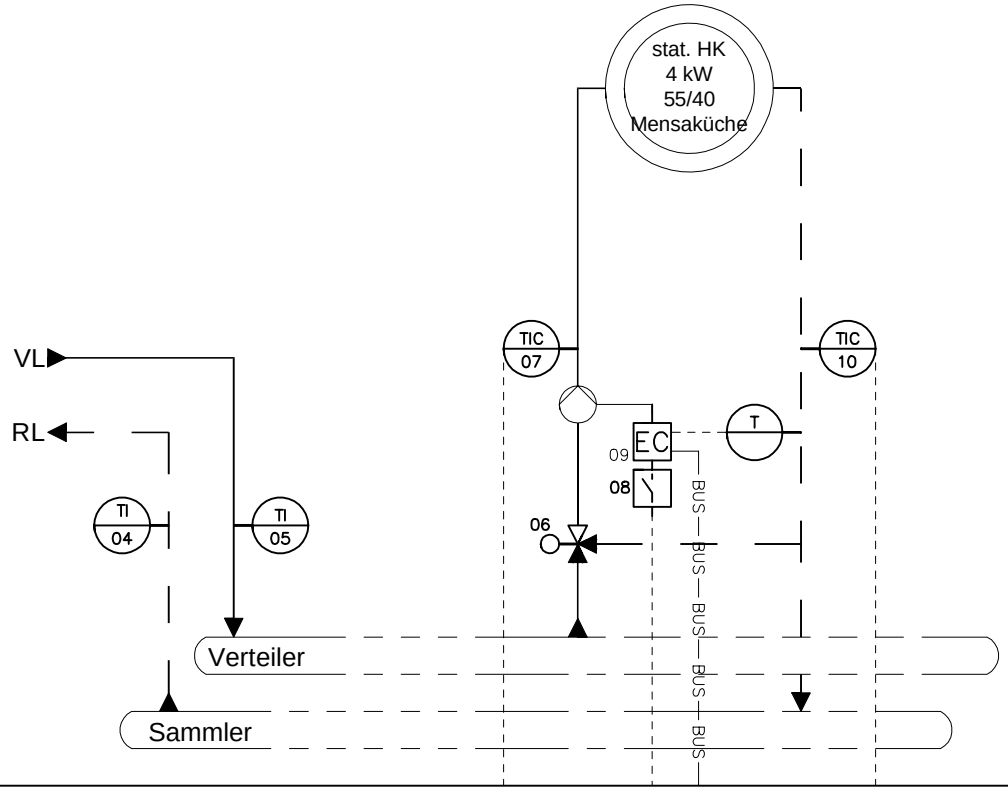
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. SW Freig. 03 — *Siehe:* Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

Grafik/ Anlagen–bild 01

ANLAGE — AUTO AUS EIN 02



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK2: Statische Heizung Mensa

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK2_V__001_ST			1									2		2			1	1												1														1	2	2	1		1	5	5	
3	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK2_V__001_MW						1																																											
4	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK2_V__001_SM									1																																								
5	07-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK2_TVL001_MW						1						2	2				1						1										1											1	1	1	1		1			
6	08-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_REP001_SM				1													3		3			1	1																									1	1		1	1	3	
7	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_SB							1					1		1			1	1		2														2											1	1	6	6		10	10		
8	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_BM									1																																								
9	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_SM									1																																								
10	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_ZW1										1																																						
11	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_ZW2										1																																						
12	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_MW1											1																																					
13	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_MW2											1																																					
14	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK2_PUV001_MW3											1																																					
15	10-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK2_TRL001_MW						1						2	2				1						1										1											1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1			4											4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen; Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK2
b				Ersteller:				+ EG
a				Geprüft:			Anlage: HK2: Statische Heizung Mensa	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101619 ISP: Automationsschwerpunkt 08		Zähler: 757

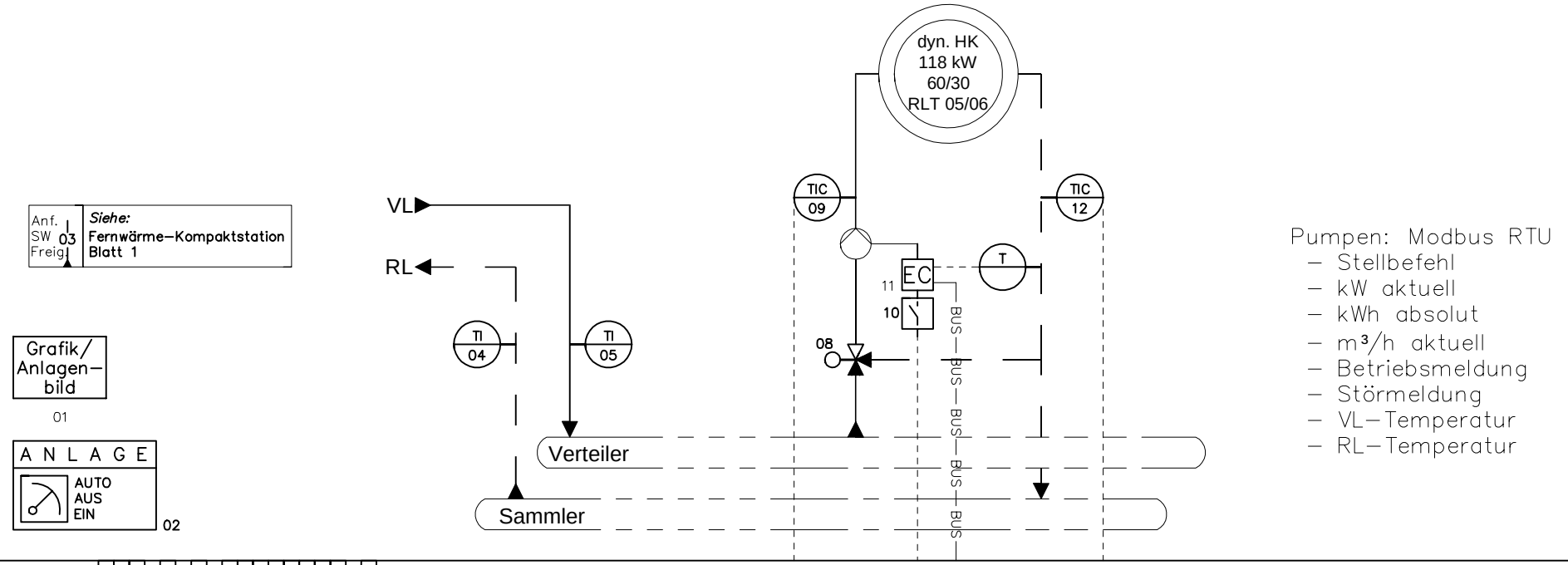
E0.61
Fernwärme

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. / Freig.	Siehe:
07	RLT 05 Aula RLT 05 Baltt 01
06	RLT 06 Verwaltung RLT 06 Baltt 01

Anf. / SW / Freig.	Siehe:
03	Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK3: Dynamische Heizung (RLT05/06)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	08-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK3_V__001_ST			1									2		2			1	1											1														1	2	2	1		1	5	5	
3	08-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK3_V__001_MW						1																																											
4	08-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK3_V__001_SM									1																																								
5	09-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK3_TVL001_MW						1						2	2				1						1										1										1	1	1	1		1			
6	10-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_REP001_SM				1													3		3		1	1																										1	1	3	
7	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2														2											1	1	6	6		10	10		
8	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_BM									1																																								
9	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_SM									1																																								
10	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_ZW1										1																																						
11	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_ZW2										1																																						
12	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_MW1											1																																					
13	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_MW2											1																																					
14	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK3_PUV001_MW3											1																																					
15	12-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK3_TRL001_MW						1						2	2				1						1										1										1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1			4										4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101620

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen, Am Schalker Verein 9, 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK3

+ EG

Anlage: HK3: Dynamische Heizung (RLT05/06)

Zeichnungsnummer: Blatt 1

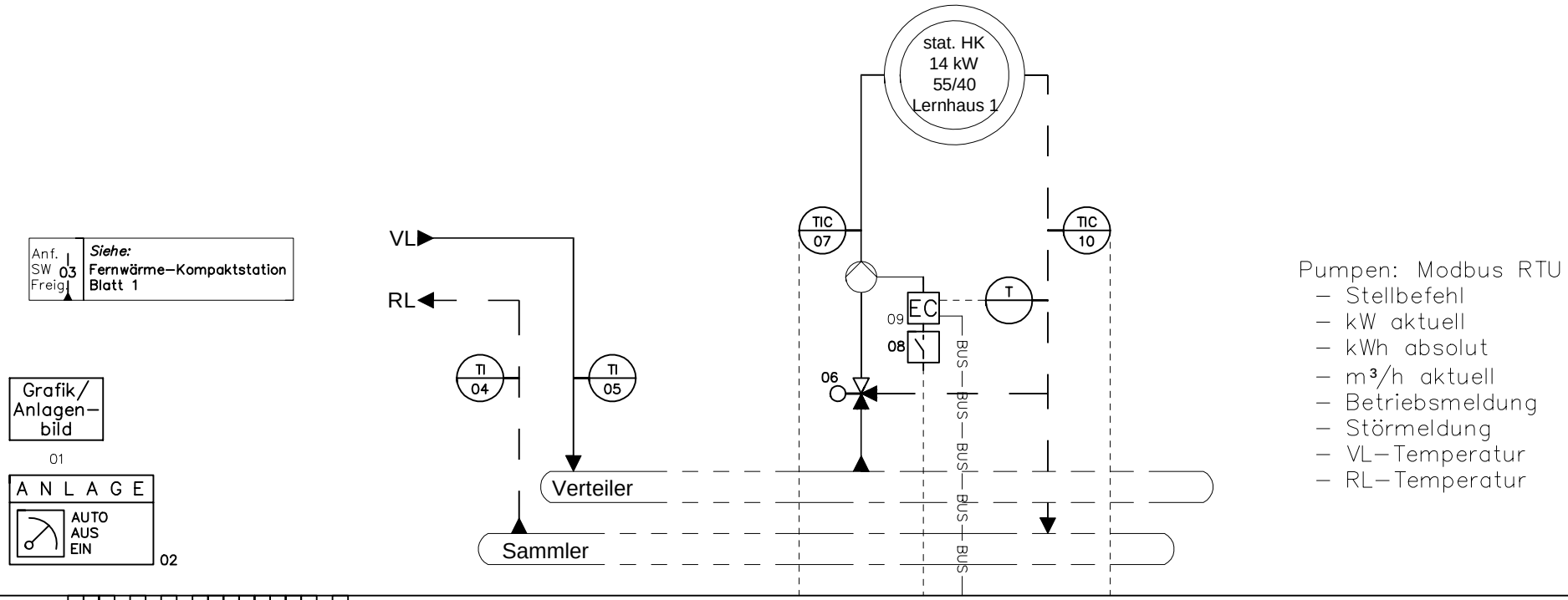
Seite: 2/ 2

Zähler: 759

E0.61
Fernwärme

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



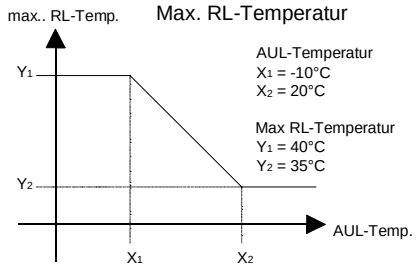
Anf. SW 03 Freig.
Siehe:
Fernwärme–Kompaktstation
Blatt 1

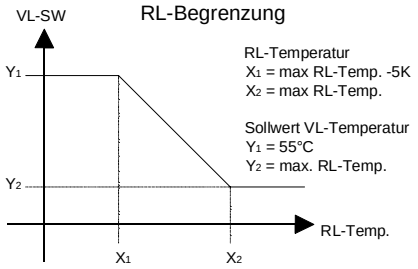
Grafik/ Anlagen–bild
01

A N L A G E
AUTO
AUS
EIN
02

Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

06	BUL_EUR001_B4EG420HK4_V__001_ST	AA	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_V__001_MW	AE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_V__001_SM	QBE	
07	BUL_EUR001_B4EG420HK4_TVL001_MW	AE	
08	BUL_EUR001_B4EG420HK4_REP001_SM	BE	
09	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_SB	GBA	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_BM	GBE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_SM	GBE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_ZW1	GZ	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_ZW2	GZ	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_MW1	GAE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_MW2	GAE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_MW3	GAE	
10	BUL_EUR001_B4EG420HK4_TRL001_MW	AE	





c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK4	
b				Ersteller:						+ EG	
a				Geprüft:				Anlage: HK4: Statische Heizung LH1	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101621 ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 760	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK4: Statische Heizung LH1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK4_V__001_ST			1									2		2			1	1											1														1	2	2	1		1	5	5	
3	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK4_V__001_MW						1																																											
4	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK4_V__001_SM									1																																								
5	07-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK4_TVL001_MW						1						2	2				1						1										1										1	1	1	1		1			
6	08-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_REP001_SM				1													3		3			1	1																						1	1		1	1	3	
7	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_SB							1					1		1			1	1	2															2										1	1	6	6		10	10		
8	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_BM									1																																								
9	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_SM									1																																								
10	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_ZW1										1																																						
11	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_ZW2										1																																						
12	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_MW1											1																																					
13	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_MW2											1																																					
14	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK4_PUV001_MW3											1																																					
15	10-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK4_TRL001_MW						1						2	2				1						1										1										1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1			4										4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101621

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK4

+ EG

Anlage: HK4: Statische Heizung LH1

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 761

E0.61
Fernwärme

Anlage:

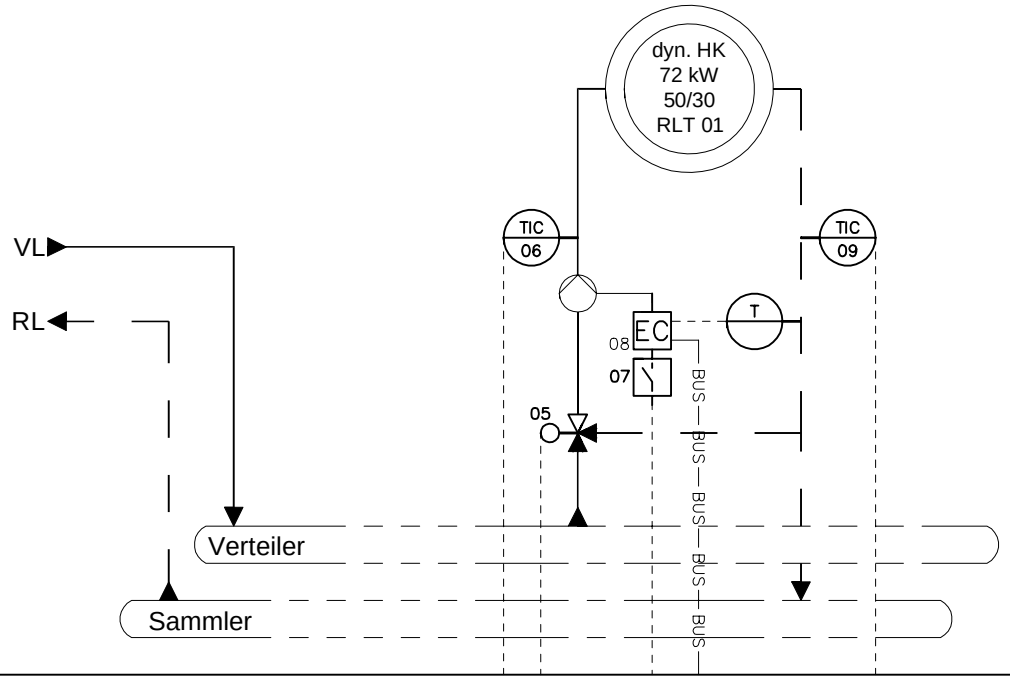
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. SW Freig. 04 — *Siehe:* RLT 01 LH1, RLT 01 Blatt 01

Anf. SW Freig. 03 — *Siehe:* Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

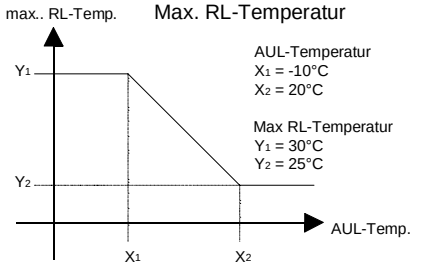
Grafik/ Anlagen–bild 01

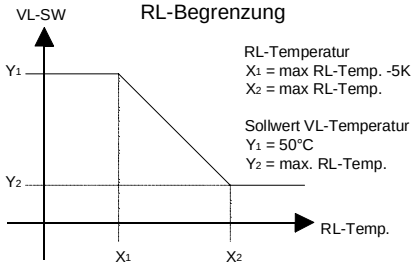
ANLAGE — AUTO / AUS / EIN 02



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

05	BUL_EUR001_B4EG420HK5_V__001_ST	AA			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_V__001_MW	AE			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_V__001_SM	QBE			
06	BUL_EUR001_B4EG420HK5_TVL001_MW	AE			
07	BUL_EUR001_B4EG420HK5_REP001_SM	BE			
08	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_SB	QBA	QBE		
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_BM	QBE			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_SM	QBE			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_ZW1	GZ			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_ZW2	GZ			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_MW1	GAE			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_MW2	GAE			
	BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_MW3	GAE			
09	BUL_EUR001_B4EG420HK5_TRL001_MW	AE			





c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK5	
b				Ersteller:						+ EG	
a				Geprüft:				Anlage: HK5: Dynamische Heizung (RLT01)	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101622 ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 762	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK5: Dynamische Heizung (RLT01)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	05-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK5_V__001_ST			1									2		2			1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	05-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK5_V__001_MW						1																																												
4	05-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK5_V__001_SM									1																																									
5	06-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK5_TVL001_MW						1						2	2				1						1								1														1	1	1	1		1			
6	07-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_REP001_SM				1													3		3		1	1																									1	1		1	1	3	
7	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2														1	1	6	6		10	10		
8	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_BM									1																																									
9	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_SM									1																																									
10	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_ZW1										1																																							
11	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_ZW2										1																																							
12	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_MW1											1																																						
13	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_MW2											1																																						
14	08-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK5_PUV001_MW3											1																																						
15	09-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK5_TRL001_MW						1						2	2				1						1								1														1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1		4													4	5	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:

Dateiname: 01101622 ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK5

+ EG

Anlage: HK5: Dynamische Heizung (RLT01)

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 763

E0.61
Fernwärme

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. 06 Freig. — *Siehe:* Raumregelung Aula/Speisesaal Blatt 1

Anf. 15 Freig. — *Siehe:* Raumregelung Umkleiden Blatt 1

Anf. SW 03 Freig. — *Siehe:* Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

FBH 16 kW 45/35 Aula/Mensa, Forum

FBH 2 kW 45/35 Foyer

VL

RL

TI 04

TI 05

Verteiler

Sammler

10

14

TSA 09

TIC 08

TIC 13

T

12

EC

11

07

BUS — BUS — BUS — BUS

Grafik/ Anlagen– bild 01

ANLAGE
AUTO
AUS
EIN
02

Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK6: Statische Heizung FBH Aula, Mensa, Forum

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																													1				
2	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__001_ST		1									2		2		1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__001_MW					1																																												
4	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__001_SM								1																																									
5	08-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK6_TVL001_MW					1						2	2				1						1								1													1	1	1	1		1			
6	09-TSA-Temperaturwächter BUL_EUR001_B4EG420HK6_TMW001_SM			1																			1	1		1			1																							
7	10-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__002_SB	1														2	2		3																											3			4		4	5	5	
8	10-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__002_SM1			1																																															
9	10-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__002_SM2			1																																															
10	10-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__002_SM3								1																																									
11	11-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_REP001_SM			1													3		3		1	1																								1	1		1	1	3	
12	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_SB						1					1		1		1	1		2												2															1	1	6	6		10	10		
13	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_BM								1																																										
14	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_SM								1																																										
15	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_ZW1									1																																									
16	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_ZW2									1																																									
17	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_MW1										1																																								
18	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_MW2										1																																								
	Übertrag	1	1	4		2	1		4	2	2	5	2	3		4	8		8		1	1	2	1		1			2		3													6	4	10	13		117	21	13	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK6
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: HK6: Statische Heizung FBH Aula, Mensa, Forum	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101623	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 765

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK6: Statische Heizung FBH Aula, Mensa, Forum

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																										Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Übertrag		1	1	4		2	1		4	2	2	5	2	3		4	8		8		1	1	2	1		1			2			3												6	4	10	13	1	17	21	13	
19	12-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK6_PUV001_MW3											1																																							
20	13-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK6_TRL001_MW						1						2	2				1						1								1													1	1	1	1		1			
21	14-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__003_SB		1														2	2		3																										3			4		4	5	5	
22	14-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__003_SM1				1																																														
23	14-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__003_SM2				1																																														
24	14-Absperrventil BUL_EUR001_B4EG420HK6_V__003_SM3									1																																									
	Summe		2	1	6		3	1		5	2	3	7	4	3		6	11		11		1	1	3	1		1			2			4												10	5	11	18	1	22	26	18	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen / Schaltschrank: / = BUL_EUR001_B4420HK6
b				Ersteller:			+ EG
a				Geprüft:			Anlage: HK6: Statische Heizung FBH Aula, Mensa, Forum / Zeichnungsnummer: Blatt 1 / Seite: 3/ 3
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: / Dateiname: 01101623 / ISP: Automationsschwerpunkt 08	Zähler: 766

E0.61
Fernwärme

Anlage:

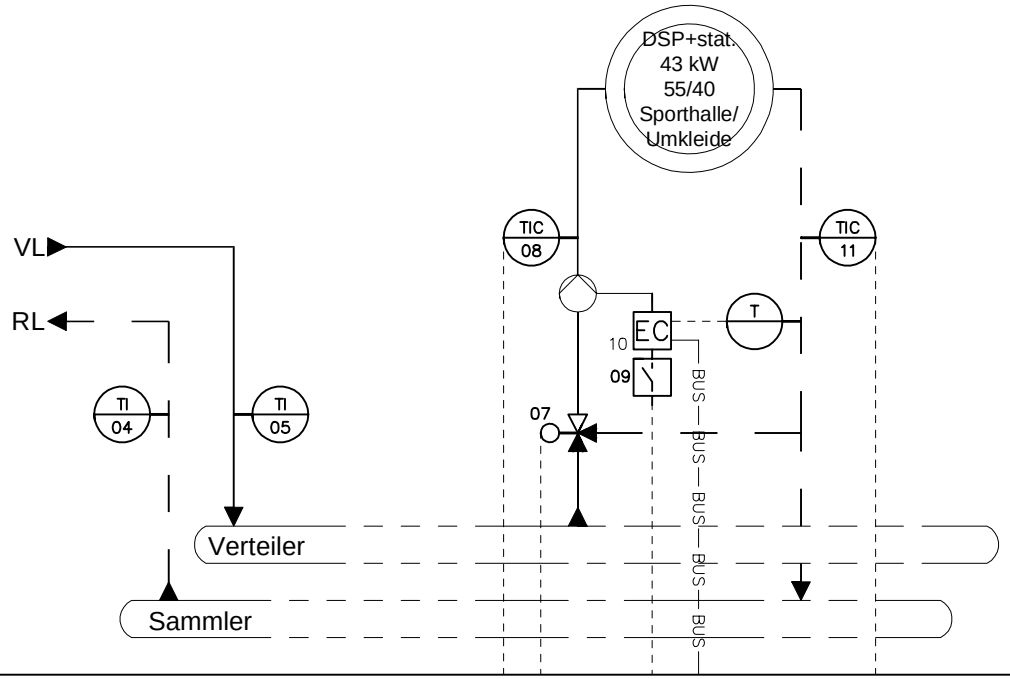
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. SW 03 Freig.
Siehe:
Fernwärme–Kompaktstation
Blatt 1

Anf. 06 Freig.
Siehe:
Raumregelung Sporthalle
Blatt 1

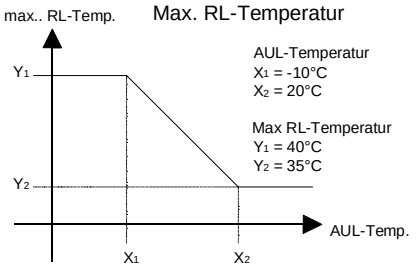
Grafik/ Anlagen– bild
01

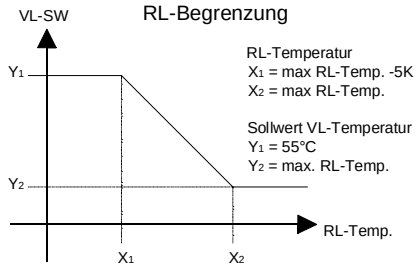
ANLAGE
AUTO
AUS
EIN
02



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

07	BUL_EUR001_B4EG420HK7_V__001_ST	AA	
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_V__001_MW	AE	GB
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_V__001_SM	GB	
08	BUL_EUR001_B4EG420HK7_TVL001_MW	AE	
09	BUL_EUR001_B4EG420HK7_REP001_SM	BE	
10	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_SB	GB	AG
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_BM	GB	GB
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_SM	GB	GB
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_ZW1	GZ	GZ
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_ZW2	GZ	GZ
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_MW1	GA	GA
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_MW2	GA	GA
	BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_MW3	GA	GE
11	BUL_EUR001_B4EG420HK7_TRL001_MW	AE	





c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK7				
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Wärmeversorgungsanlagen		+ EG				
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2				
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101624	ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen	HK7: Deckenstrahlplatten Sporthalle / Umkleide	Blatt 1	Zähler: 767			

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK7: Deckenstrahlplatten Sporthalle / Umkleide

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK7_V__001_ST			1									2		2			1	1											1															1	2	2	1		1	5	5	
3	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK7_V__001_MW						1																																											
4	07-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK7_V__001_SM									1																																								
5	08-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK7_TVL001_MW						1						2	2				1						1										1											1	1	1	1		1			
6	09-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_REP001_SM				1													3		3		1	1																									1	1		1	1	3	
7	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_SB							1					1		1			1	1	2														2												1	1	6	6		10	10		
8	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_BM									1																																								
9	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_SM									1																																								
10	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_ZW1										1																																						
11	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_ZW2										1																																						
12	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_MW1											1																																					
13	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_MW2											1																																					
14	10-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK7_PUV001_MW3											1																																					
15	11-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK7_TRL001_MW						1						2	2				1						1										1											1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1			4											4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101624

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK7

+ EG

Anlage: HK7: Deckenstrahlplatten Sporthalle / Umkleide

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 768

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

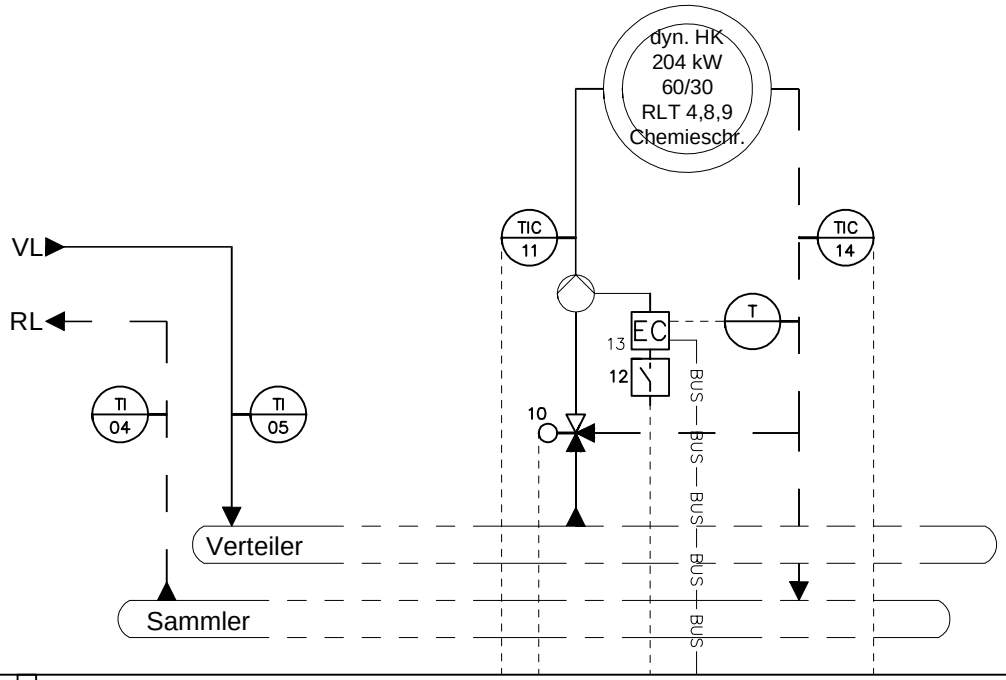
E0.61
Fernwärme

Anf. 09 Freig.	*Siehe:* RLT 09 Umkleide RLT 09 Blatt 01
Anf. 08 Freig.	*Siehe:* RLT 08 Fachklassen RLT 08 Blatt 01
Anf. 07 Freig.	*Siehe:* RLT 04 SH RLT 04 Blatt 01
Anf. 06 Freig.	*Siehe:* L 01 Gefahrstoffschränke Blatt 01

Anf. SW 03 Freig. — *Siehe:* Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

Grafik/ Anlagen– bild 01

ANLAGE AUTO AUS EIN 02



Pumpen: Modbus RTU
- Schaltbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK8: Dynamische Heizung (RLT04/08/09/Chemie)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	10-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK8_V__001_ST			1									2		2		1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	10-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK8_V__001_MW					1																																												
4	10-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK8_V__001_SM								1																																									
5	11-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK8_TVL001_MW					1						2	2				1						1									1												1	1	1	1		1			
6	12-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_REP001_SM				1												3		3		1	1																										1	1		1	1	3	
7	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2														1	1	6	6		10	10		
8	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_BM									1																																									
9	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_SM									1																																									
10	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_ZW1										1																																							
11	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_ZW2										1																																							
12	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_MW1											1																																						
13	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_MW2											1																																						
14	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK8_PUV001_MW3											1																																						
15	14-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK8_TRL001_MW					1						2	2				1						1									1												1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1		4												4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101625

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK8

+ EG

Anlage: HK8: Dynamische Heizung (RLT04/08/09/Chemie)

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 770

E0.61
Fernwärme

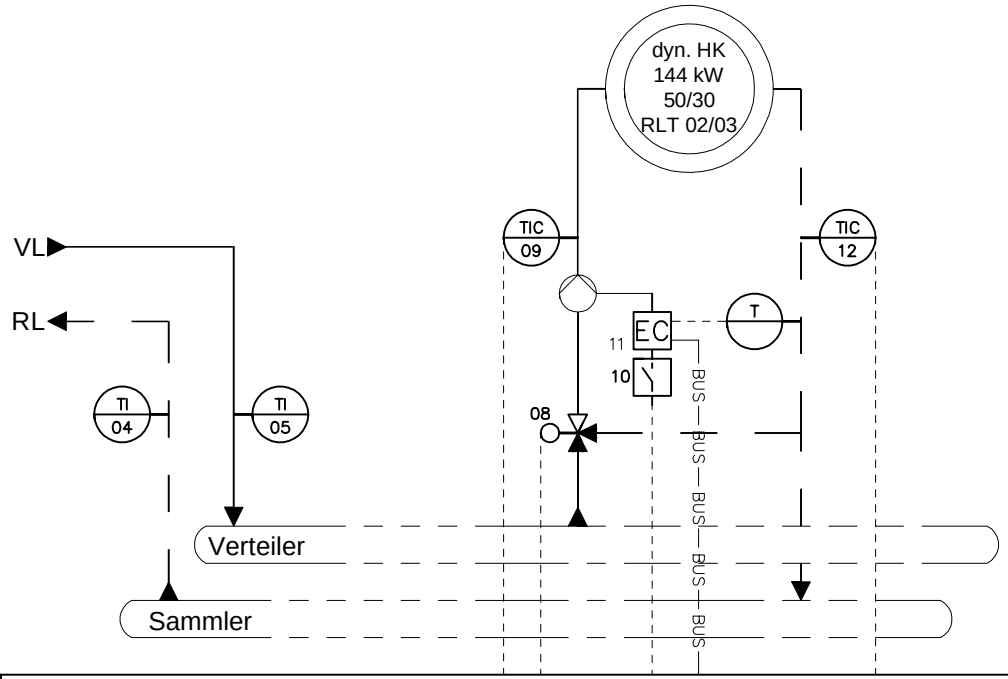
Anlage:

Anf. / SW / Freig.	Siehe:
07	RLT 03 LH3 RLT 03 Blatt 01
06	RLT 02 LH2 RLT 02 Blatt 01

Anf. / SW / Freig.	Siehe:
03	Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

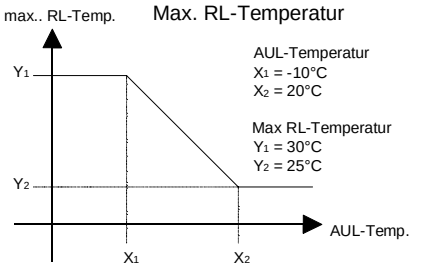
Grafik/ Anlagen– bild
01

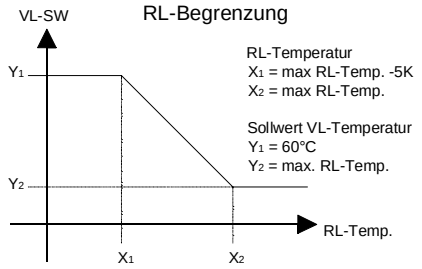
A N L A G E
AUTO
AUS
EIN
02



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

08	BUL_EURO01_B4EG420HK9_V__001_ST	AA
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_V__001_MW	AE
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_V__001_SM	GB
09	BUL_EURO01_B4EG420HK9_TVL001_MW	AE
10	BUL_EURO01_B4EG420HK9_REP001_SM	BE
11	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_SB	GB
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_BM	GB
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_SM	GB
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_ZW1	GZ
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_ZW2	GZ
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_MW1	GA
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_MW2	GA
	BUL_EURO01_B4EG420HK9_PUVO01_MW3	GA
12	BUL_EURO01_B4EG420HK9_TRL001_MW	AE





Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK9: Dynamische Heizung (RLT02/03)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	08-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK9_V__001_ST			1									2		2		1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	08-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK9_V__001_MW					1																																												
4	08-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK9_V__001_SM								1																																									
5	09-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK9_TVL001_MW					1						2	2				1						1									1												1	1	1	1		1			
6	10-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_REP001_SM				1												3			3		1	1																									1	1		1	1	3	
7	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2														1	1	6	6		10	10		
8	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_BM									1																																									
9	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_SM									1																																									
10	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_ZW1										1																																							
11	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_ZW2										1																																							
12	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_MW1											1																																						
13	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_MW2											1																																						
14	11-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK9_PUV001_MW3											1																																						
15	12-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK9_TRL001_MW					1						2	2				1						1									1												1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1		4												4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01101626

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4420HK9

+ EG

Anlage: HK9: Dynamische Heizung (RLT02/03)

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 2/ 2

Zähler: 772

E0.61
Fernwärme

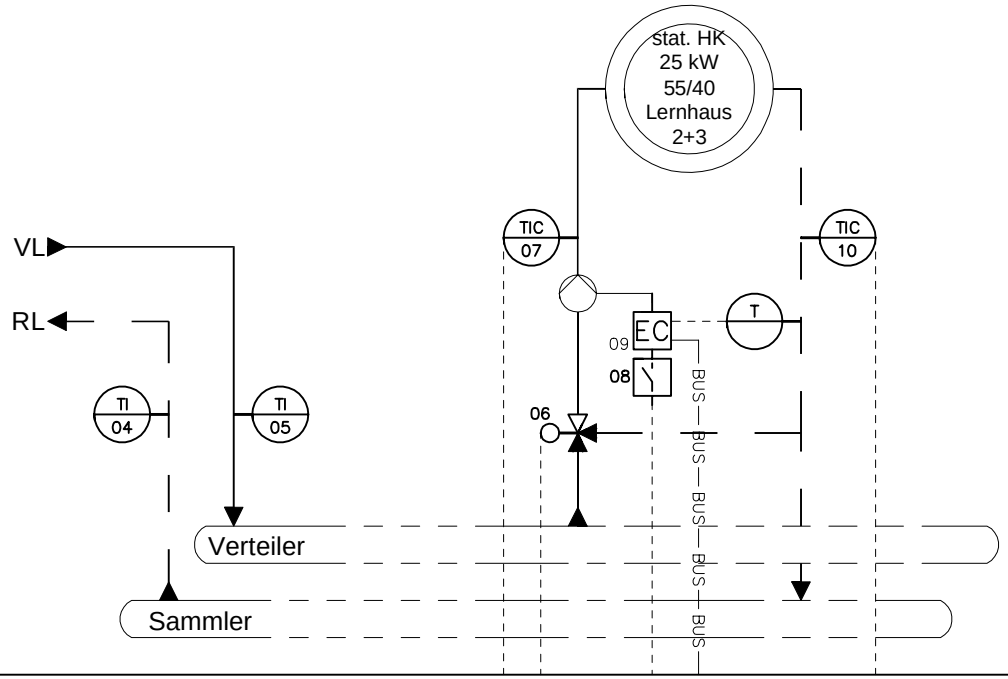
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anf. SW Freig. 03 — *Siehe:* Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

Grafik/ Anlagen–bild 01

ANLAGE — AUTO AUS EIN 02



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK10: Statische Heizung LH2/3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK10_V__001_ST			1									2		2		1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK10_V__001_MW					1																																												
4	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK10_V__001_SM								1																																									
5	07-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK10_TVL001_MW					1						2	2				1						1								1													1	1	1	1		1			
6	08-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_REP001_SM				1												3			3		1	1																										1	1		1	1	3	
7	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2											2															1	1	6	6		10	10		
8	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_BM									1																																									
9	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_SM									1																																									
10	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_ZW1										1																																							
11	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_ZW2										1																																							
12	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_MW1											1																																						
13	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_MW2											1																																						
14	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK10_PUV001_MW3											1																																						
15	10-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK10_TLR001_MW					1						2	2				1						1								1													1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1			4												4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen; Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK10
b				Ersteller:				+ EG
a				Geprüft:			Anlage: HK10: Statische Heizung LH2/3	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101627 ISP: Automationsschwerpunkt 08		Zähler: 774

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

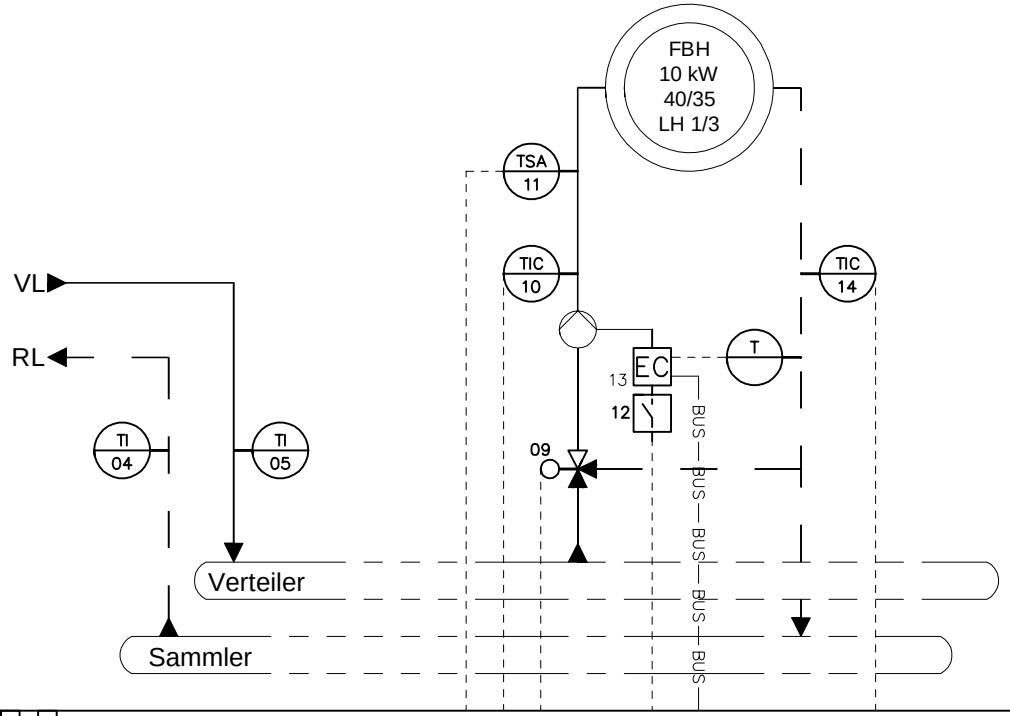
E0.61
Fernwärme

Anf. 08 Freig.	*Siehe:* Raumregelung Lernhaus 3 Blatt 1
Anf. 07 Freig.	*Siehe:* Raumregelung Lernhaus 2 Blatt 1
Anf. 06 Freig.	*Siehe:* Raumregelung Lernhaus 1 Blatt 1

Anf. SW 03 Freig.	*Siehe:* Fernwärme–Kompaktstation Blatt 1

Grafik/ Anlagen– bild
01

A N L A G E
AUTO
AUS
EIN
02



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK11: Statische Heizung FBH LH 1/2/3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	09-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK11_V__001_ST			1									2		2			1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	09-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK11_V__001_MW					1																																													
4	09-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK11_V__001_SM								1																																										
5	10-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK11_TVL001_MW					1						2	2				1						1								1														1	1	1	1		1			
6	11-TSA-Temperaturwächter BUL_EUR001_B4EG420HK11_TMW001_SM			1															1	1		1		1					1																								
7	12-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_REP001_SM			1														3		3		1	1																										1	1		1	1	3	
8	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_SB							1					1		1			1	1		2											2															1	1	6	6		10	10		
9	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_BM									1																																										
10	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_SM									1																																										
11	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_ZW1										1																																								
12	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_ZW2										1																																								
13	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_MW1											1																																							
14	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_MW2											1																																							
15	13-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK11_PUV001_MW3											1																																							
16	14-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK11_TRL001_MW					1						2	2				1						1								1														1	1	1	1		1			
	Summe			1	2		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	3	1		1		2				4													4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

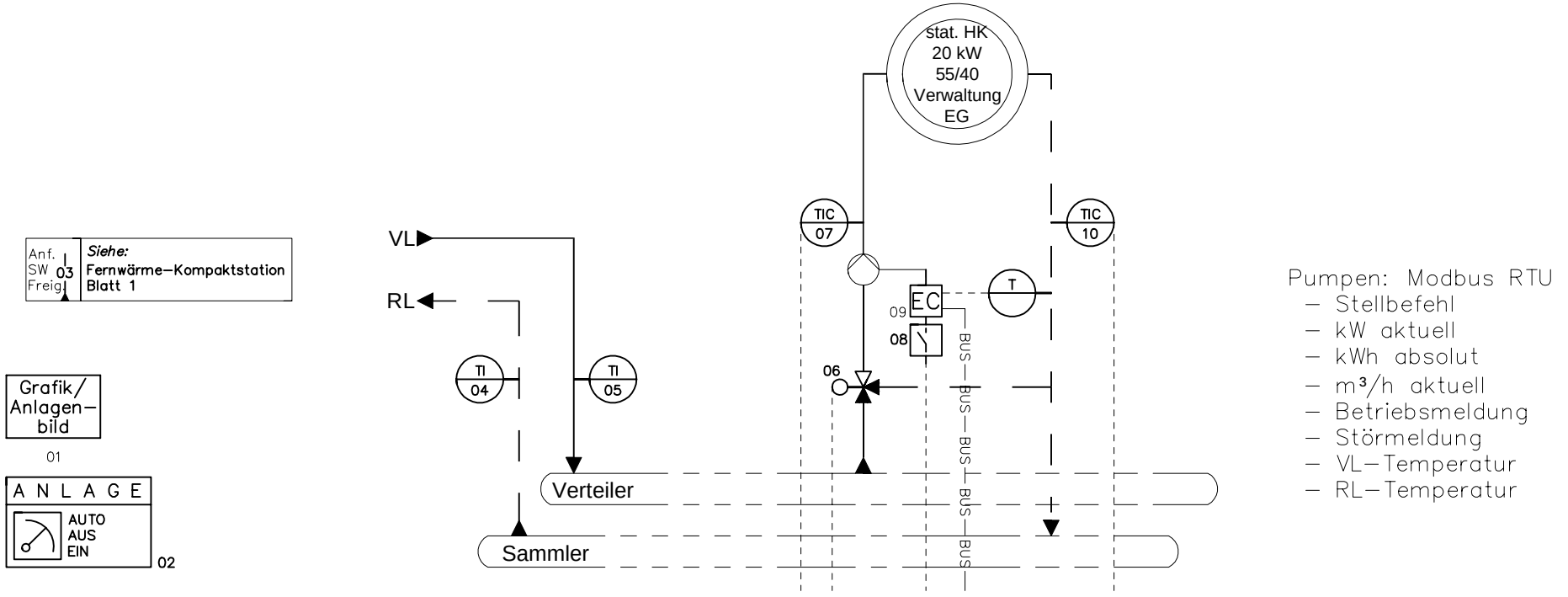
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK11
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Wärmeversorgungsanlagen		+ EG
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101628	45888 Gelsenkirchen	HK11: Statische Heizung FBH LH 1/2/3	Blatt 1	Zähler: 776
							ISP: Automationsschwerpunkt 08				

E0.61
Fernwärme

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HK12: Statische Heizung Verwaltung

			Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen																													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK12_V__001_ST			1									2		2			1	1											1																	1	2	2	1		1	5	5	
3	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK12_V__001_MW						1																																													
4	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK12_V__001_SM									1																																										
5	07-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK12_TVL001_MW						1						2	2				1						1								1														1	1	1	1		1			
6	08-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_REP001_SM				1													3		3		1	1																										1	1		1	1	3	
7	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2															1	1	6	6		10	10		
8	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_BM									1																																										
9	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_SM									1																																										
10	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_ZW1										1																																								
11	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_ZW2										1																																								
12	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_MW1											1																																							
13	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_MW2											1																																							
14	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK12_PUV001_MW3											1																																							
15	10-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK12_TRL001_MW						1						2	2				1						1								1														1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1		4													4	5	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

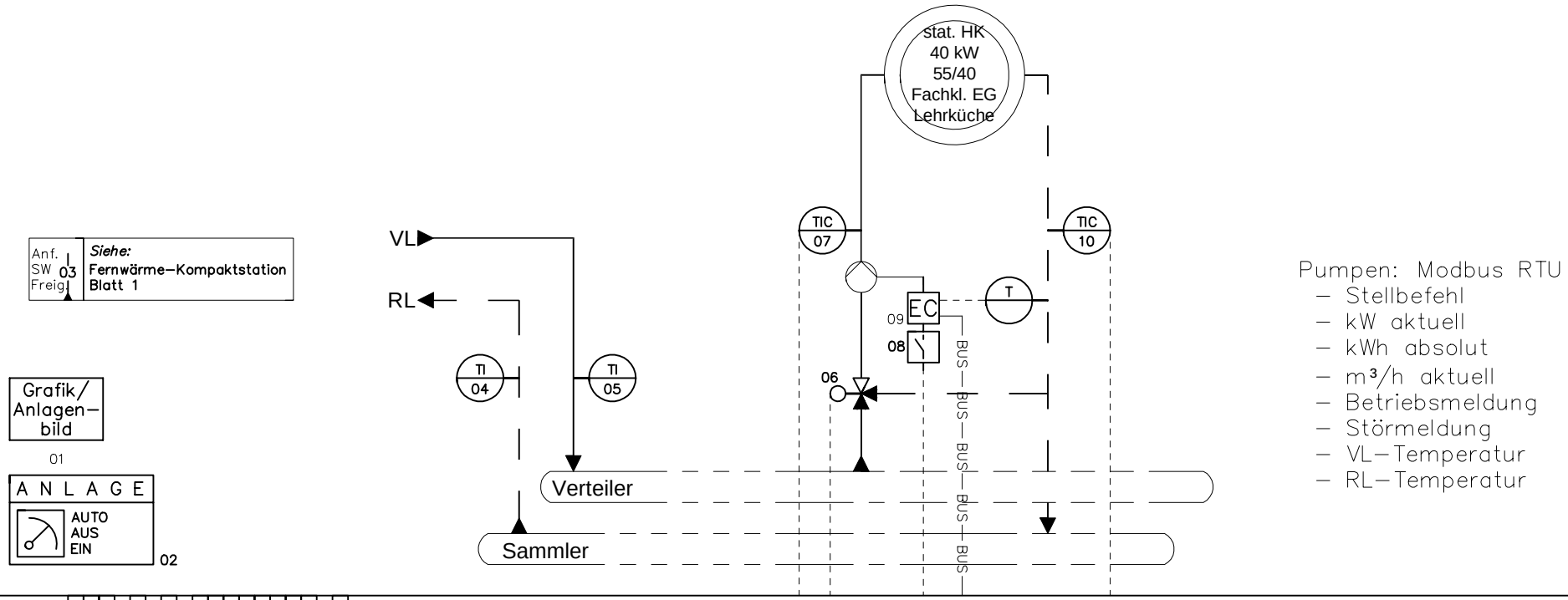
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen; Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK12
b				Ersteller:				+ EG
a				Geprüft:			Anlage: HK12: Statische Heizung Verwaltung	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 2/ 2
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101629 ISP: Automationsschwerpunkt 08		Zähler: 778

E0.61
Fernwärme

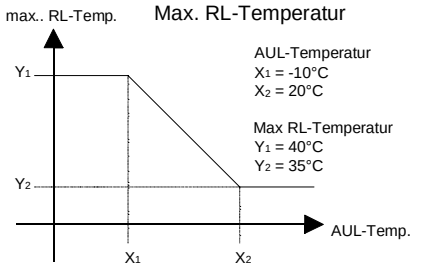
Anlage:

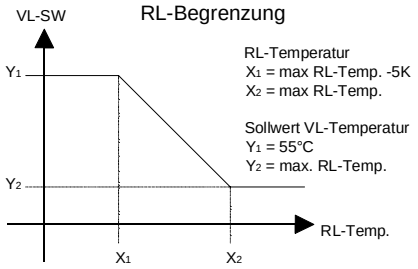
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Pumpen: Modbus RTU
- Stellbefehl
- kW aktuell
- kWh absolut
- m³/h aktuell
- Betriebsmeldung
- Störmeldung
- VL–Temperatur
- RL–Temperatur

06	BUL_EUR001_B4EG420HK13_V__001_ST	AA	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_V__001_MW	AE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_V__001_SM	GBE	
07	BUL_EUR001_B4EG420HK13_TVL001_MW	AE	
08	BUL_EUR001_B4EG420HK13_REP001_SM	BE	
09	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_SB	GBA	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_BM	GBE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_SM	GBE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_ZW1	GZ	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_ZW2	GZ	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_MW1	GAE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_MW2	GAE	
	BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_MW3	GAE	
10	BUL_EUR001_B4EG420HK13_TRL001_MW	AE	





a				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK13	
b				Ersteller:						+ EG	
c				Geprüft:				Anlage: HZ13: Statische Heizung Fachkl. / Lehrküche	Zeichnungsnummer: Blatt 1	Seite: 1/ 2	
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01101630 ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 779	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: HZ13: Statische Heizung Fachkl. / Lehrküche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6												Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																																														1				
2	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK13_V__001_ST			1									2		2		1	1											1																1	2	2	1		1	5	5	
3	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK13_V__001_MW					1																																												
4	06-VL-Ventil BUL_EUR001_B4EG420HK13_V__001_SM								1																																									
5	07-TIC-VL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK13_TVL001_MW					1						2	2				1						1								1													1	1	1	1		1			
6	08-Rep.Schalter Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_REP001_SM				1												3			3		1	1																									1	1		1	1	3	
7	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_SB							1					1		1		1	1		2												2														1	1	6	6		10	10		
8	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_BM									1																																									
9	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_SM									1																																									
10	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_ZW1										1																																							
11	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_ZW2										1																																							
12	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_MW1											1																																						
13	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_MW2											1																																						
14	09-Pumpe BUL_EUR001_B4EG420HK13_PUV001_MW3											1																																						
15	10-TIC-RL-Temperatur BUL_EUR001_B4EG420HK13_TRL001_MW					1						2	2				1						1								1													1	1	1	1		1			
	Summe			1	1		3	1		3	2	3	7	4	3		2	7		5		1	1	2						1			4												4	5	1	1	10	1	14	16	8	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

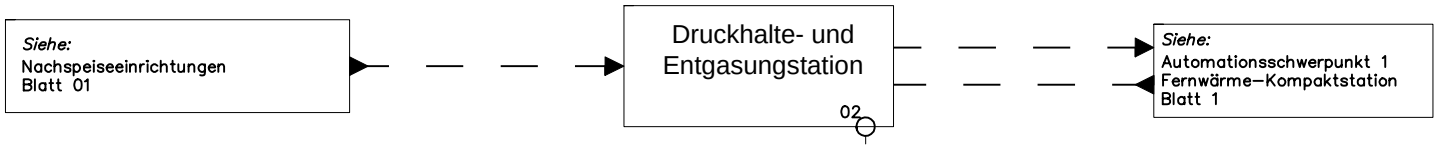
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen; Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420HK13
b				Ersteller:				+ EG
a				Geprüft:			Anlage: HZ13: Statische Heizung Fachkl. / Lehrküche	Zeichnungsnummer: Blatt 1
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für: Dateiname: 01101630 ISP: Automationsschwerpunkt 08		Seite: 2/ 2; Zähler: 780

Grafik/
Anlagen–
bild

01

E0.61
Fernwärme



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

02
BE BUL_EUR001_B4EG420EHA_DH_001_SM

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4420EHA
b				Ersteller:							+ EG
a				Geprüft:					Anlage: Druckhalte– und Entgasungsstation	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 1/ 2
	Plan–Stand	Datum	Name	Proj.–Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01072135	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 781

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Druckhalte- und Entgasungsstation

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																											
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
			1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	02-Entgasung & Nachspeisung BUL_EURO01_B4EG420EHA_DH_001_SM				1																																												1	1		
	Summe				1																																											1	1	1		

c				Datum:	07.04.2026			Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= BUL_EURO01_B4420EHA	
b				Ersteller:							+ EG	
a				Geprüft:					Anlage: Druckhalte- und Entgasungsstation	Zeichnungsnummer: Blatt 01	Seite: 2/ 2	
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01072135	ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 782	

Grafik/
Anlagen–
bild

01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum
E0.48

NSHV Überspannungsschutz
(Störung NSHV+Zähler)
02

Reserve NSHV
03

Reserve NSHV
04

Reserve NSHV
05

Reserve NSHV
06

M-Bus:
- Wirkarbeit(Zählerstand)
- Wirkleistung L1
- Wirkleistung L2
- Wirkleistung L3
- Wirkleistung gesamt
- Spannung L1
- Spannung L2
- Spannung L3
- Strom L1
- Strom L2
- Strom L3
- Scheinleistung
- Frequenz
- Cos phi

Zähler Haus4
Raum NSHV
E0.48
07
000
Σ kWh
BUS
BUS

Zähler Sporthalle
Raum NSHV
E0.48
08
000
Σ kWh
BUS
BUS

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
		Physikalisch	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-Grafik/Anlagenbild																							
2	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B4EG440AV_01_SIU001_SM1				1																			
3	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B4EG440AV_01_SIU001_SM2				1																			
4	03-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES001_SM				1																			
5	04-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES002_SM				1																			
6	05-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES003_SM				1																			
7	06-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES004_SM				1																			
8	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW1										1													
9	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW2										1													
10	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW3										1													
11	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW4										1													
12	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW5										1													
13	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW6										1													
14	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW7										1													
15	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW8										1													
16	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_MW											1												
17	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW1										1													
18	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW2										1													
		Übertrag			6						10	1												

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6															Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	01-Grafik/Anlagenbild																											1				
2	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B4EG440AV_01_SIU001_SM1																									2		2			
3	02-NSHV Überspannungsschutz BUL_EURO01_B4EG440AV_01_SIU001_SM2																														
4	03-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES001_SM																									1		1			
5	04-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES002_SM																									1		1			
6	05-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES003_SM																									1		1			
7	06-Unterverteilung BUL_EURO01_B4EG440AV_01_RES004_SM																									1		1			
8	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW1																								9	9					
9	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW2																														
10	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW3																														
11	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW4																														
12	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW5																														
13	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW6																														
14	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW7																														
15	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_ZW8																														
16	07-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__001_MW																														
17	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW1																									9	9				
18	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW2																														
		Übertrag																								18	24	1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Elektrische Anlagen

Anlage: NSHV

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																							
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1						2					3						4					5							6														7				8				9
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag				6					10	1																																		18	24	1	6			
19	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW3									1																																									
20	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW4									1																																									
21	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW5									1																																									
22	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW6									1																																									
23	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW7									1																																									
24	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_ZW8									1																																									
25	08-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG440AV_01_Z__002_MW										1																																								
	Summe				6					16	2																																		18	24	1	6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01097617

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen
Am Schalker Verein 9
45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Elektrische Anlagen

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4440AV_01_

+ EG

Anlage: NSHV

Zeichnungsnummer: Blatt 1

Seite: 3/ 3

Zähler: 785

				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4480ASP08_	
				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen	Gebäude- und Anlagenautomation		+ EG	
				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096915 ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen	Automationsschwerpunkt 08	Meldungen und Außenfühler	Zähler:	786

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 08

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-TI-Außentemperatur BUL_EURO01_B3EG480ASP08_TAU001_MW						1											3																									3	1	1						
2	02-MI-Außenfeuchte BUL_EURO01_B3EG480ASP08_FEU001_MW						1											3																									3	1	1						
3	03-Überspannungsschutz BUL_EURO01_B4EG480ASP08_USS001_SM				1													3	3																											1		1				
4	04-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B4EG480ASP08_TAS001_SB		1															17																									17	2	2						
5	04-Störmelde-Taster BUL_EURO01_B4EG480ASP08_TAS001_SM				1																																												
6	05-Hauptschalter Aus BUL_EURO01_B4EG480ASP08_SCH001_SM				1													30																									30	1	1	1		1	1	1	
7	06-Hauptschalter Störung BUL_EURO01_B4EG480ASP08_SCH001_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
8	07-Überspannungsschutz ISP BUL_EURO01_B4EG480ASP08_USS002_SM				1																																						1	1					
9	08-Phasenwächter BUL_EURO01_B4EG480ASP08_SPU001_SM				1													30																									30	1	1						
10	09-Steuerspannung 24V BUL_EURO01_B4EG480ASP08_SSP001_SM				1													30																									30	1	1			1	1		
11	10-Steuerspannung 230V BUL_EURO01_B4EG480ASP08_SSP002_SM				1													30																									30	1	1						
12	11-Schaltschrank allgemein BUL_EURO01_B4EG480ASP08_SSA001_SM				1													1																									1	1	1			1	1		
13	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_ZW1					1																																											
14	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_ZW2					1																																											
15	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_ZW3					1																																											
16	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_ZW4					1																																											
17	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_MW1						1																																											
18	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_MW2						1																																											
		Übertrag	1		9	4	4											177	3																									174	11	11	2		5	4	1	

c				Datum:	07.04.2026		Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4480ASP08_
b				Ersteller:						+ EG
a				Geprüft:				Anlage: Automationsschwerpunkt 08	Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler	Seite: 2/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01096915 ISP: Automationsschwerpunkt 08			Zähler: 787

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Kulturschule Gelsenkirchen - Neubau

ISP: Automationsschwerpunkt 08 Sanitär / Warmwasserversorgung

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Anlage: Automationsschwerpunkt 08

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabebewert, Schalten	Analoger Ausgabebewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabebewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1		9	4	4											177	3																								174	11	11	2		5	4	1	
19	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_MW3						1																																											
20	12-Stromzähler BUL_EURO01_B4EG480ASP08_Z__001_MW4						1																																											
	Summe		1		9	4	6											177	3																								174	11	11	2		5	4	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	07.04.2026	
b				Ersteller:		
a				Geprüft:		
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		

Ersatz für:

Dateiname: 01096915

ISP: Automationsschwerpunkt 08

Projekt: Neubau Kulturschule Gelsenkirchen Am Schalker Verein 9 45888 Gelsenkirchen

Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation

Schaltschrank:

= BUL_EUR001_B4480ASP08_

+ EG

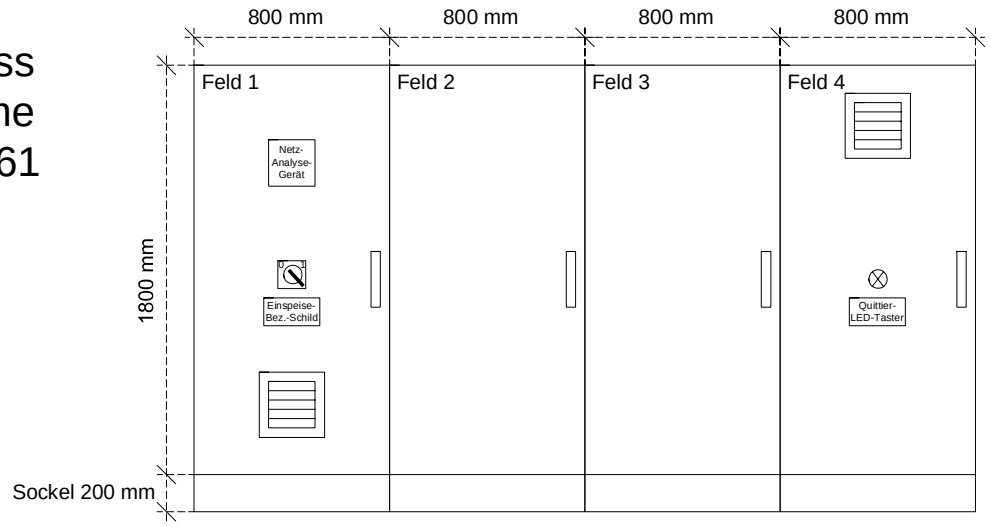
Anlage: Automationsschwerpunkt 08

Zeichnungsnummer: Meldungen und Außenfühler

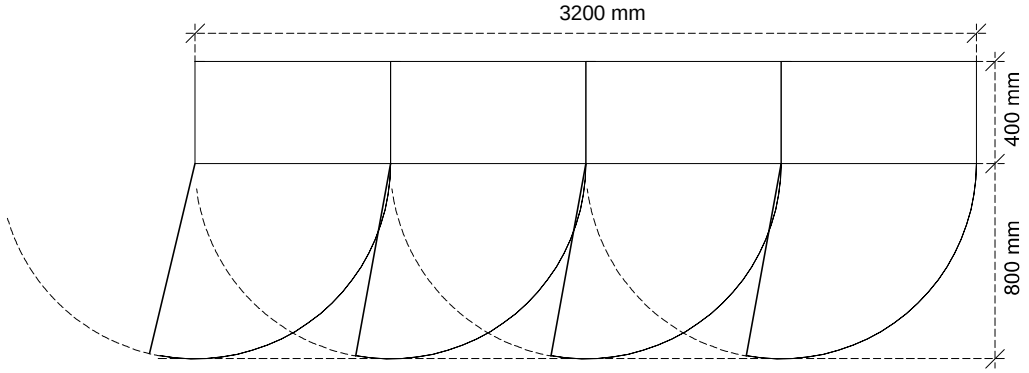
Seite: 3/ 4

Zähler: 788

Erdgeschoss
Fernwärme
E0.61



Ansicht Front



Ansicht oben

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Feld 1: Einspeisung
Feld 2+3: Leistungsbaugruppen
Feld 4: Automationsstation

Türanschlag an Fluchtrichtung anpassen

c				Datum:	07.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäude- und Anlagenautomation	Schaltschrank:	= BUL_EUR001_B4480ASP08_
b				Ersteller:				Neubau Kulturschule Gelsenkirchen			+
a				Geprüft:				Am Schalker Verein 9	Anlage: Automationsschwerpunkt 08	Zeichnungsnummer: 4 Felder	Seite: 4/ 4
	Plan-Stand	Datum	Name	Proj.-Nr.		Ersatz für:	Dateiname: 01102014 ISP: Automationsschwerpunkt 08	45888 Gelsenkirchen			Zähler: 789