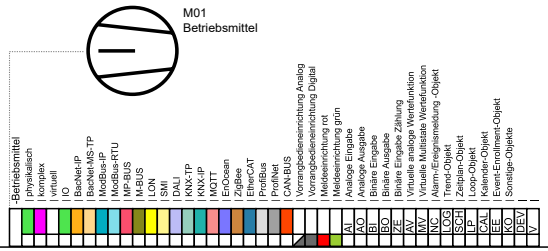
Die Schnittstellen zur Gebäudeautomation müssen in der Ausführungsplanung konkretisiert werden.



Projekt:

Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kunde:

Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Ersteller:

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

422

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt			=ASP-	**1**
Inhaltsverzeichnis			=ASP-	**2**
Inhaltsverzeichnis			=ASP-	**3**
Inhaltsverzeichnis			=ASP-	**4**
Inhaltsverzeichnis			=ASP-	**5**
SSK			=ASP-SSK	**6**
SSK		*Funktionsliste*	=ASP-SSK	**7**
PVA			=ASP-PVA	**8**
PVA		*Funktionsliste*	=ASP-PVA	**9**
BMA			=ASP-BMA	**10**
BMA		*Funktionsliste*	=ASP-BMA	**11**
BEL			=ASP-BEL	**12**
BEL		*Funktionsliste*	=ASP-BEL	**13**
EMA			=ASP-EMA	**14**
EMA		*Funktionsliste*	=ASP-EMA	**15**
ASV	Stromzähler		=ASP-ASV	**16**
ASV	Stromzähler	*Funktionsliste*	=ASP-ASV	**17**
HKR			=ASP-HKR	**18**
HKR			=ASP-HKR	**19**
HKR			=ASP-HKR	**20**
HKR		*Funktionsliste*	=ASP-HKR	**21**
HKR		*Funktionsliste*	=ASP-HKR	**22**
RLT			=ASP-RLT	**23**
RLT			=ASP-RLT	**24**
RLT			=ASP-RLT	**25**
RLT			=ASP-RLT	**26**
RLT			=ASP-RLT	**27**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**28**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**29**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**30**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**31**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**32**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**33**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**34**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**35**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**36**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**37**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**38**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**39**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**40**
RLT		*Funktionsliste*	=ASP-RLT	**41**
HZG			=ASP-HZG	**42**
HZG		*Funktionsliste*	=ASP-HZG	**43**

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-

Seite: **2**
Von: **180**

Inhaltsverzeichnis

B1.20-Flur	*B20*	=ASP-EZR	**44**
B1.19-WC 6	*B19*	=ASP-EZR	**45**
B1.25-PV-Speicher	*B25*	=ASP-EZR	**46**
B1.24-Flur Arbeitsräume	*B24*	=ASP-EZR	**47**
B1.23-WC	*B23*	=ASP-EZR	**48**
B1.22-PuMi	*B22*	=ASP-EZR	**49**
B1.12-Stellv. Leitung	*B12*	=ASP-EZR	**50**
B1.11-Eltern Besprechung 2	*B11*	=ASP-EZR	**51**
B1.10-Eltern Besprechung 1	*B10*	=ASP-EZR	**52**
B1.09-Arbeitsplätze	*B09*	=ASP-EZR	**53**
B1.08-Personalraum	*B08*	=ASP-EZR	**54**
B1.07-Motopädie	*B07*	=ASP-EZR	**55**
B1.06-Logopädie	*B06*	=ASP-EZR	**56**
B1.05-Krankenzimmer	*B05*	=ASP-EZR	**57**
B1.18-Flur Cluster 4	*B18*	=ASP-EZR	**58**
B1.04-Sanitär Gr 8	*B04*	=ASP-EZR	**59**
B1.03-GR Gr 8	*B03*	=ASP-EZR	**60**
B1.02-NR Gr 8	*B02*	=ASP-EZR	**61**
B1.01-NR Gr 7	*B01*	=ASP-EZR	**62**
B1.17-GR Gr 7	*B17*	=ASP-EZR	**63**
B1.16-Sanitär Gr 7	*B16*	=ASP-EZR	**64**
D0.12-Flur Cluster 3	*D12*	=ASP-EZR	**65**
D0.01-Lager	*D01*	=ASP-EZR	**66**
D0.05-Sanitär Gr 5	*D05*	=ASP-EZR	**67**
D0.02-Sanitär Gr 6	*D02*	=ASP-EZR	**68**
D0.11-GR Gr 6	*D11*	=ASP-EZR	**69**
D0.10-NR Gr 6	*D10*	=ASP-EZR	**70**
D0.09-DR Gr 6	*D09*	=ASP-EZR	**71**
D0.08-NR Gr 5	*D08*	=ASP-EZR	**72**
D0.07-GR Gr 5	*D07*	=ASP-EZR	**73**
D0.06-DR Gr 5	*D06*	=ASP-EZR	**74**
D0.04-Gartengeräte	*D04*	=ASP-EZR	**75**
C0.08-PuMi/Lager	*C08*	=ASP-EZR	**76**
C0.10-Sanitär Gr 4	*C10*	=ASP-EZR	**77**
C0.11-Flur Cluster 2	*C11*	=ASP-EZR	**78**
C0.06-DR Gr 4	*C06*	=ASP-EZR	**79**
C0.07-GR Gr 4	*C07*	=ASP-EZR	**80**
C0.05-DR Gr 3	*C05*	=ASP-EZR	**81**
D0.03-NR Gr 4	*D03*	=ASP-EZR	**82**
C0.04-NR Gr 3	*D04*	=ASP-EZR	**83**
C0.03-GR Gr 3	*C03*	=ASP-EZR	**84**
C0.02-Abstellraum	*C02*	=ASP-EZR	**85**
A0.18-Eingangsbereich	*A18*	=ASP-EZR	**86**
A0.16-Rollstuhl	*A16*	=ASP-EZR	**87**
A0.15-WC 1	*A15*	=ASP-EZR	**88**
A0.14-Wickel Gr 2	*A14*	=ASP-EZR	**89**
A0.13-Sanitär Gr 2	*A13*	=ASP-EZR	**90**
A0.12-NR Gr 2	*A12*	=ASP-EZR	**91**
A0.17-Flur Cluster 1	*A17*	=ASP-EZR	**92**
A0.11-GR Gr 2	*A11*	=ASP-EZR	**93**
A0.10-Heilpäd. Raum 2	*A10*	=ASP-EZR	**94**
A0.09-Heilpäd. Raum 1	*A09*	=ASP-EZR	**95**
A0.08-GR Gr 1	*A08*	=ASP-EZR	**96**
A0.05-NR Gr 1	*A05*	=ASP-EZR	**97**

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-

Seite: **3**
Von: **180**

Inhaltsverzeichnis

A0.04-Snoozel	*A04*	=ASP-EZR	**98**
A0.03-Empfang	*A03*	=ASP-EZR	**99**
A0.02-Leitungsbüro	*A02*	=ASP-EZR	**100**
B0.01-Elternbereich	*B01*	=ASP-EZR	**101**
B0.09-Mensa 1	*B09*	=ASP-EZR	**102**
B0.16-Flur Mensa	*B16*	=ASP-EZR	**103**
B0.11-Mensa 2	*B11*	=ASP-EZR	**104**
B0.10-01-Küche	*B10-01*	=ASP-EZR	**105**
B0.10-02-Küche	*B10-02*	=ASP-EZR	**106**
B0.03-Multifunktionsraum	*B03*	=ASP-EZR	**107**
B0.18-WC 4/ Umkleide	*B18*	=ASP-EZR	**108**
B0.02-WC 2	*B02*	=ASP-EZR	**109**
B0.17-Flur B-D	*B17*	=ASP-EZR	**110**
B1.20-Flur	*Funktionsliste*	=ASP-	**111**
B1.19-WC 6	*Funktionsliste*	=ASP-	**112**
B1.25-PV-Speicher	*Funktionsliste*	=ASP-	**113**
B1.24-Flur Arbeitsräume	*Funktionsliste*	=ASP-	**114**
B1.23-WC	*Funktionsliste*	=ASP-	**115**
B1.22-PuMi	*Funktionsliste*	=ASP-	**116**
B1.12-Stellv. Leitung	*Funktionsliste*	=ASP-	**117**
B1.11-Eltern Besprechung 2	*Funktionsliste*	=ASP-	**118**
B1.10-Eltern Besprechung 1	*Funktionsliste*	=ASP-	**119**
B1.09-Arbeitsplätze	*Funktionsliste*	=ASP-	**120**
B1.08-Personalraum	*Funktionsliste*	=ASP-	**121**
B1.07-Motopädie	*Funktionsliste*	=ASP-	**122**
B1.06-Logopädie	*Funktionsliste*	=ASP-	**123**
B1.05-Krankenzimmer	*Funktionsliste*	=ASP-	**124**
B1.18-Flur Cluster 4	*Funktionsliste*	=ASP-	**125**
B1.04-Sanitär Gr 8	*Funktionsliste*	=ASP-	**126**
B1.03-GR Gr 8	*Funktionsliste*	=ASP-	**127**
B1.02-NR Gr 8	*Funktionsliste*	=ASP-	**128**
B1.01-NR Gr 7	*Funktionsliste*	=ASP-	**129**
B1.17-GR Gr 7	*Funktionsliste*	=ASP-	**130**
B1.16-Sanitär Gr 7	*Funktionsliste*	=ASP-	**131**
D0.12-Flur Cluster 3	*Funktionsliste*	=ASP-	**132**
D0.01-Lager	*Funktionsliste*	=ASP-	**133**
D0.05-Sanitär Gr 5	*Funktionsliste*	=ASP-	**134**
D0.02-Sanitär Gr 6	*Funktionsliste*	=ASP-	**135**
D0.11-GR Gr 6	*Funktionsliste*	=ASP-	**136**
D0.10-NR Gr 6	*Funktionsliste*	=ASP-	**137**
D0.09-DR Gr 6	*Funktionsliste*	=ASP-	**138**
D0.08-NR Gr 5	*Funktionsliste*	=ASP-	**139**
D0.07-GR Gr 5	*Funktionsliste*	=ASP-	**140**
D0.06-DR Gr 5	*Funktionsliste*	=ASP-	**141**
D0.04-Gartengeräte	*Funktionsliste*	=ASP-	**142**
C0.08-PuMi/Lager	*Funktionsliste*	=ASP-	**143**
C0.10-Sanitär Gr 4	*Funktionsliste*	=ASP-	**144**
C0.11-Flur Cluster 2	*Funktionsliste*	=ASP-	**145**
C0.06-DR Gr 4	*Funktionsliste*	=ASP-	**146**
C0.07-GR Gr 4	*Funktionsliste*	=ASP-	**147**
C0.05-DR Gr 3	*Funktionsliste*	=ASP-	**148**
D0.03-NR Gr 4	*Funktionsliste*	=ASP-	**149**
C0.04-NR Gr 3	*Funktionsliste*	=ASP-	**150**
C0.03-GR Gr 3	*Funktionsliste*	=ASP-	**151**

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

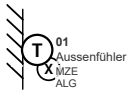
Zeichnungsnummer:
422

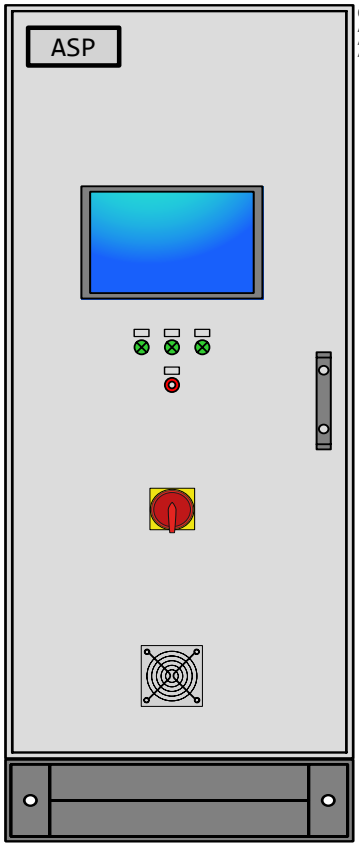
=ASP
-

Seite: **4**
Von: **180**

Inhaltsverzeichnis

C0.02-Abstellraum		*Funktionsliste*	=ASP-	**152**
A0.18-Eingangsbereich		*Funktionsliste*	=ASP-	**153**
A0.16-Rollstuhl		*Funktionsliste*	=ASP-	**154**
A0.15-WC 1		*Funktionsliste*	=ASP-	**155**
A0.14-Wickel Gr 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**156**
A0.13-Sanitär Gr 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**157**
A0.12-NR Gr 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**158**
A0.17-Flur Cluster 1		*Funktionsliste*	=ASP-	**159**
A0.11-GR Gr 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**160**
A0.10-Heilpäd. Raum 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**161**
A0.09-Heilpäd. Raum 1		*Funktionsliste*	=ASP-	**162**
A0.08-GR Gr 1		*Funktionsliste*	=ASP-	**163**
A0.05-NR Gr 1		*Funktionsliste*	=ASP-	**164**
A0.04-Snoozel		*Funktionsliste*	=ASP-	**165**
A0.03-Empfang		*Funktionsliste*	=ASP-	**166**
A0.02-Leitungsbüro		*Funktionsliste*	=ASP-	**167**
B0.01-Elternbereich		*Funktionsliste*	=ASP-	**168**
B0.09-Mensa 1		*Funktionsliste*	=ASP-	**169**
B0.16-Flur Mensa		*Funktionsliste*	=ASP-	**170**
B0.11-Mensa 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**171**
B0.10-01-Küche		*Funktionsliste*	=ASP-	**172**
B0.10-02-Küche		*Funktionsliste*	=ASP-	**173**
B0.03-Multifunktionsraum		*Funktionsliste*	=ASP-	**174**
B0.18-WC 4/ Umkleide		*Funktionsliste*	=ASP-	**175**
B0.02-WC 2		*Funktionsliste*	=ASP-	**176**
B0.17-Flur B-D		*Funktionsliste*	=ASP-	**177**
AUZ			=ASP-AUZ	**178**
AUZ		*Funktionsliste*	=ASP-AUZ	**179**
Funktionsliste	Funktionsliste +		=ASP-	**180**





01
ASP
ATS
ALG

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-SSK

Seite: 6
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-SSK

Spalten (Funktionen):

- **1 Ein -/Ausgabefunktionen – Physikalisch**: 1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1); 1.2 Analoge Ausgabe Stellen; 1.3 Binäre Eingabe Melden; 1.4 Binäre Eingabe Zählen; 1.5 Analoge Eingabe Messen 2)
- **2 Ein -/Ausgabefunktionen – Gemeinsam**: 2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten; 2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert; 2.3 Binärer Eingabewert, Zustand; 2.4 Zählwerteingabe; 2.5 Analoger Eingabewert, Messen
- **3 Verarbeitungsfunktionen – Überwachen**: 3.1 Grenzwert fest; 3.2 Grenzwert gleitend; 3.3 Betriebsstunden-Erfassung; 3.4 Ereigniszählung; 3.5 Befehlsausführkontrolle; 3.6 Meldungsbearbeitung 4)
- **4 Verarbeitungsfunktionen – Steuern**: 4.1 Anlagensteuerung; 4.2 Motorsteuerung; 4.3 Umschaltung 5); 4.4 Folgesteuerung 5); 4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
- **5 Verarbeitungsfunktionen – Regeln**: 5.1 P-Regelung; 5.2 PI-/PID-Regelung; 5.3 Sollwertführung/-kennlinie; 5.4 Stellausgabe stetig; 5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6); 5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation; 5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse; 5.8 Parameterumschaltung
- **6 Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren**: 6.1 h,x geführte Strategie 7); 6.2 Arithmetische Berechnung 7); 6.3 Ereignisabhängiges Schalten; 6.4 Zeitabhängiges Schalten; 6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten; 6.6 Zyklisches Schalten; 6.7 Nachtkühlbetrieb; 6.8 Raumtemperaturbegrenzung; 6.9 Energierückgewinnung 7); 6.10 Netzersatzbetrieb; 6.11 Netzwiederkehrprogramm; 6.12 Höchstlastbegrenzung; 6.13 Tarifabhängiges Schalten
- **7 Managementfunktionen**: 7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9); 7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9); 7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung; 7.4 Historisierung in Datenbank
- **8 Bedienfunktionen**: 8.1 Grafik/Anlagenbild; 8.2 Dynamische Einblendung; 8.3 Ereignis-Anweisungstext; 8.4 Nachricht an externe Stelle

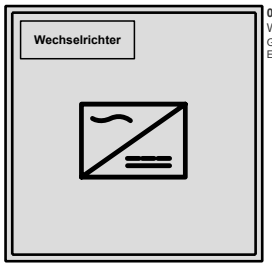
Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	8.4	Bemerkung
1	**KICS__1AU000_ALG_ISP01_MZE01_MT01** Aussenfühler Temperatur					1						2						1		1		1		1	1	1									1									1	3		1		1	2		7.2) Trendlog 7.2) Event Log 7.2) Event Log
2	**KICS__1AU000_ALG_ISP01_MZE01_MF01** Aussenfühler Feuchte rel.					1						2						1		1		1		1	1	1									1									1	3		1		1	2		7.2) Trendlog 7.2) Event Log 7.2) Event Log
3	**KICS__1EGB06_ALG_ISP01_ATS01_BI01** ASP Entriegelung			1																																											1					
4	**KICS__1EGB06_ALG_ISP01_ATS01_ST01** ASP Sicherung 230V			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
5	**KICS__1EGB06_ALG_ISP01_ATS01_ST02** ASP Sicherung 24V			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
6	**KICS__1EGB06_ALG_ISP01_ATS01_ST03** ASP Phasenüberwachung			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
7	**KICS__1EGB06_ALG_ISP01_ATS01_ST04** ASP Überspannungschutz			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
8	**KICS__1EGB06_ALG_ISP01_ATS01_ST05** ASP Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
		1		5		2						4					4	2		2		2		2	2	2									2									3	10	4	3		7	8		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Photovoltaik



01
Wechselrichter
GEN
ELT

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-PVA

Seite:
8
Von:
180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP
Anlage: =ASP-PVA

Ein -/Ausgabefunktionen und Verarbeitungsfunktionen (Überwachen, Steuern)

Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1 KICS__1EGB07_ELT_PVA01_GEN01_ST01 Wechselrichter Störmeldung																1					
2 KICS__1EGB07_ELT_PVA01_GEN01_BM01 Wechselrichter Betriebsmeldung																					
3 KICS__1EGB07_ELT_PVA01_GEN01_MZ01 Wechselrichter Zählwert																	1				
4 KICS__1EGB07_ELT_PVA01_GEN01_MW01 Wechselrichter Zählwert																	1				
																1	2				

Verarbeitungsfunktionen (Regeln, Rechnen / Optimieren)

Datenpunkte	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1																					
2																					
3																					
4																					

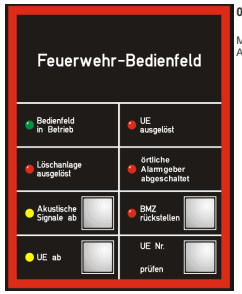
Managementfunktionen, Bedienfunktionen, Bemerkung

Datenpunkte	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1		1	1			1	1		7.2) Event Log
2	1					1			
3	1	1		1		1			
4	1	1		1		1			
	3	3	1	2		4	1		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Brandmeldeanlage



01

MBR
ALG

1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 10
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-BMA	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-BMA

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen

Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
	Physikalisch					Gemeinsam				
1 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_BM01 Betriebsmeldung			1							
2 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_SM01 Störmeldung			1							
3 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_AL01 Brandalarm			1							
			3							

Verarbeitungsfunktionen

Datenpunkte / Funktionstexte	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Überwachen						Steuern				
1 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_BM01 Betriebsmeldung											
2 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_SM01 Störmeldung						1					
3 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_AL01 Brandalarm						1					1
						2					1

Datenpunkte / Funktionstexte	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
	Regeln								Rechnen / Optimieren												
1 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_BM01 Betriebsmeldung																					
2 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_SM01 Störmeldung																					
3 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_AL01 Brandalarm																					

Managementfunktionen / Bedienfunktionen

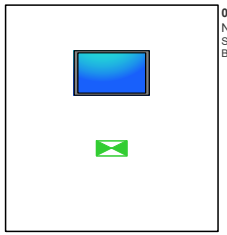
Datenpunkte / Funktionstexte	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 8)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_BM01 Betriebsmeldung	1					1			
2 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_SM01 Störmeldung		1	1			1	1		7.2) Event Log
3 KICS__1EGB07_ALG_BWA01_MBR01_AL01 Brandalarm		1	1			1	1		7.2) Event Log
	1	2	2			3	2		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Notbeleuchtung



01
Notbeleuchtungsanlage
SIB
BEL

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-BEL

Seite:
12
Von:
180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-BEL

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam
Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren
7 Management-funktionen
8 Bedien-funktionen

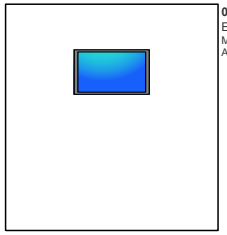
Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 8)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	**KICS__1EGB07_BEL_BEI01_SIB01_BM01** Notbeleuchtungsanlage Betriebsmeldung			1																																									1					1			
2	**KICS__1EGB07_BEL_BEI01_SIB01_SM01** Notbeleuchtungsanlage Störmeldung			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
3	**KICS__1EGB07_BEL_BEI01_SIB01_SM02** Notbeleuchtungsanlage Störmeldung Batterie			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
4	**KICS__1EGB07_BEL_BEI01_SIB01_AL01** Notbeleuchtungsanlage Notbetrieb aktiv			1													1					1																								1	1			1	1		7.2) Event Log
				4													3					1																						1	3	3			4	3		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Einbruchmeldeanlage



01
Einbruchmeldeanlage
MEB
ALG

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EMA

Seite:
14
Von:
180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EMA

Column groups: 1–2 Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); 3–6 Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management-funktionen; 8 Bedien-funktionen.

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	KICS__1EGB07_ALG_EMA01_MEB01_BM01 Einbruchmeldeanlage Betriebsmeldung			1																																									1					1			
2	KICS__1EGB07_ALG_EMA01_MEB01_ST01 Einbruchmeldeanlage Störmeldung			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
3	KICS__1EGB07_ALG_EMA01_MEB01_BI01 Einbruchmeldeanlage Anlagenschalter			1																						1																				1				1			
4	KICS__1EGB07_ALG_EMA01_MEB01_AL01 Einbruchmeldeanlage Einbruchalarm			1																						1																				1				1			
	Summe			4													1									2																			1	3	1			4	1		

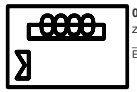
Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

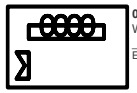
Stromzähler

Hauptzähler



01
zweirichtungs-Hauptzähler
__Z
ELT

Wärmepumpenzähler



02
WP-Verbrauchszähler
__Z
ELT

1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 16
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-ASV	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:						Stromzähler	

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

Stromzähler

=ASP-ASV

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam)

Nr.	Datenpunkt / Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	**KICS__1EGB07_ELT_MZE01___Z01_MZ01** Stromzähler zweirichtungs-Hauptzähler Bezug										
2	**KICS__1EGB07_ELT_MZE01___Z01_MZ02** Stromzähler zweirichtungs-Hauptzähler Export										
3	**KICS__1EGB07_ELT_MZE01___Z01_MW01** Stromzähler zweirichtungs-Hauptzähler Momentanleistung										
4	**KICS__1EGB07_ELT_MZE01___Z02_MZ01** Stromzähler WP-Verbrauchszähler Bezug										
5	**KICS__1EGB07_ELT_MZE01___Z02_MW01** Stromzähler WP-Verbrauchszähler Momentanleistung										

Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1											
2											
3						1					
4											
5						1					
						2					

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln)

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung
1								
2								
3								
4								
5								

Verarbeitungsfunktionen (6 Rechnen / Optimieren)

Nr.	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1													
2													
3		1											
4													
5		1											
		2											

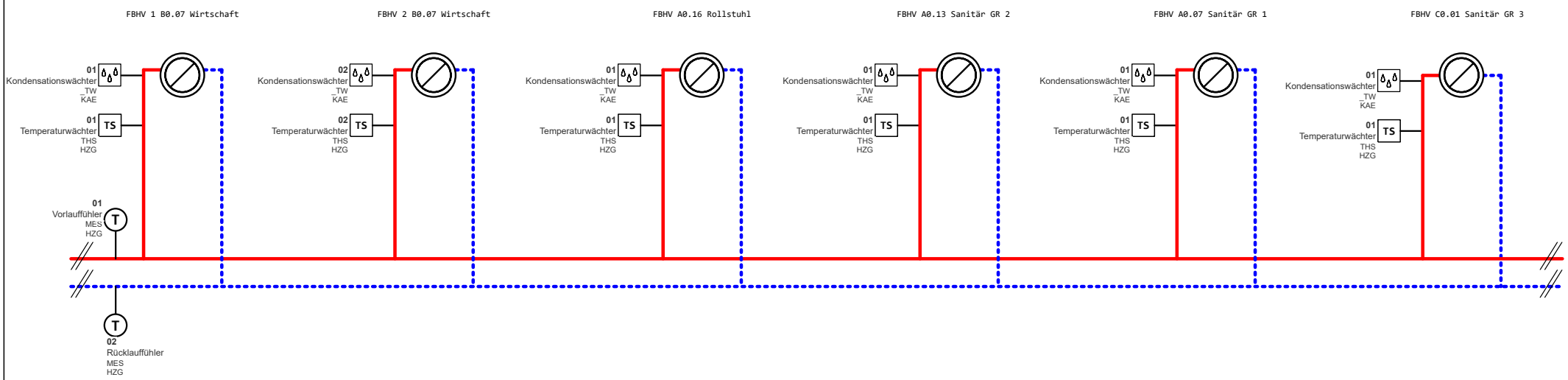
Managementfunktionen (7), Bedienfunktionen (8), Bemerkung

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	1	1		1		1			7.2) Trendlog
2	1	1		1		1			7.2) Trendlog
3		1		1		1			7.2) Trendlog
4	1	1		1		1			7.2) Trendlog
5		1		1		1			7.2) Trendlog
	3	5		5		5			

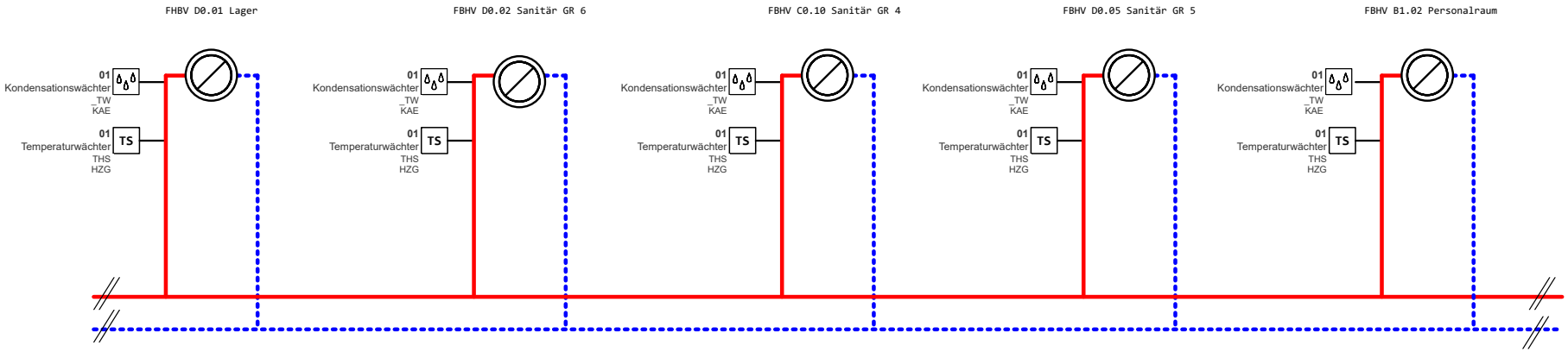
Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 18
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-HKR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

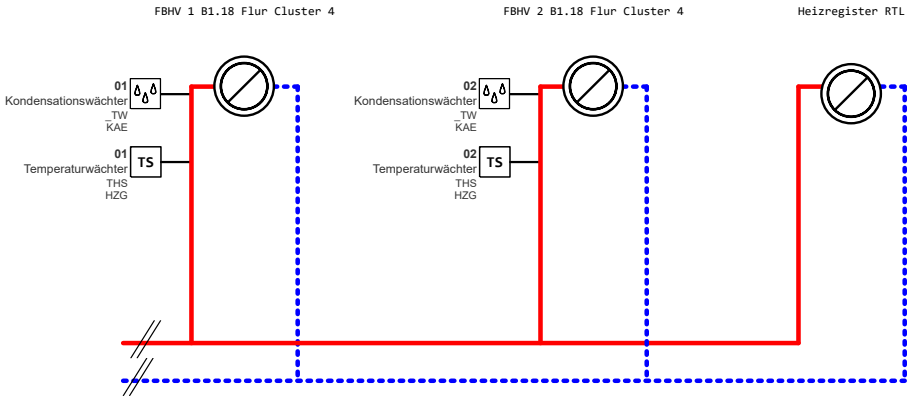
Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-HKR

Seite: **19**
Von: **180**



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-HKR

Seite: **20**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-HKR

Datenpunkte / Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management-funktionen — 8 Bedien-funktionen

Nr	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	**KICS__1EGB07_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
2	**KICS__1EGB07_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
3	**KICS__1EGB06_HZG_HKR01_MES01_MT01** Vorlaufführler Temperatur					1																	1	2	2																			1	1		1		1			
4	**KICS__1EGA16_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
5	**KICS__1EGA16_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
6	**KICS__1EGA13_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
7	**KICS__1EGA13_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
8	**KICS__1EGA07_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
9	**KICS__1EGA07_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
10	**KICS__1EGC01_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
11	**KICS__1EGC01_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
12	**KICS__1EGB06_HZG_HKR01_MES02_MT01** Rücklaufführler Temperatur					1																																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
13	**KICS__1EGB07_KAE_KLK01__TW02_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
14	**KICS__1EGB07_HZG_HKR01_THS02_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
15	**KICS__1EGD01_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
16	**KICS__1EGD01_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
17	**KICS__1EGD02_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
18	**KICS__1EGD02_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
19	**KICS__1EGC10_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
20	**KICS__1EGC10_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
21	**KICS__1EGD05_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
22	**KICS__1EGD05_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
23	**KICS__1O1B02_KAE_KLK01__TW01_AL01** Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1					
24	**KICS__1O1B02_HZG_HKR01_THS01_AL01** Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1	
				22		2						11			11		11					11		1	2	2																			2	2	22	24		13	11	11	

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-HKR

Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch (1) – 1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam (2) – 1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (3) – 1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	Steuern (4) – 1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln (5) – 1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren (6) – 1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	Managementfunktionen (7) – 1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	Bedienfunktionen (8) – 1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle
Übertrag			22		2						11			11		11					11		1	2	2																		2	2	22	24		13	11	11
25 KICS__1O1B18_KAE_KLK01__TW01_AL01 Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1				
26 KICS__1O1B18_HZG_HKR01_THS01_AL01 Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1
27 KICS__1O1B18_KAE_KLK01__TW02_AL01 Kondensationswächter Störmeldung			1								1																																		1	1				
28 KICS__1O1B18_HZG_HKR01_THS02_AL01 Temperaturwächter Störmeldung			1											1		1					1																								1	1		1	1	1
			26		2						13			13		13					13		1	2	2																		2	2	26	28		15	13	13

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

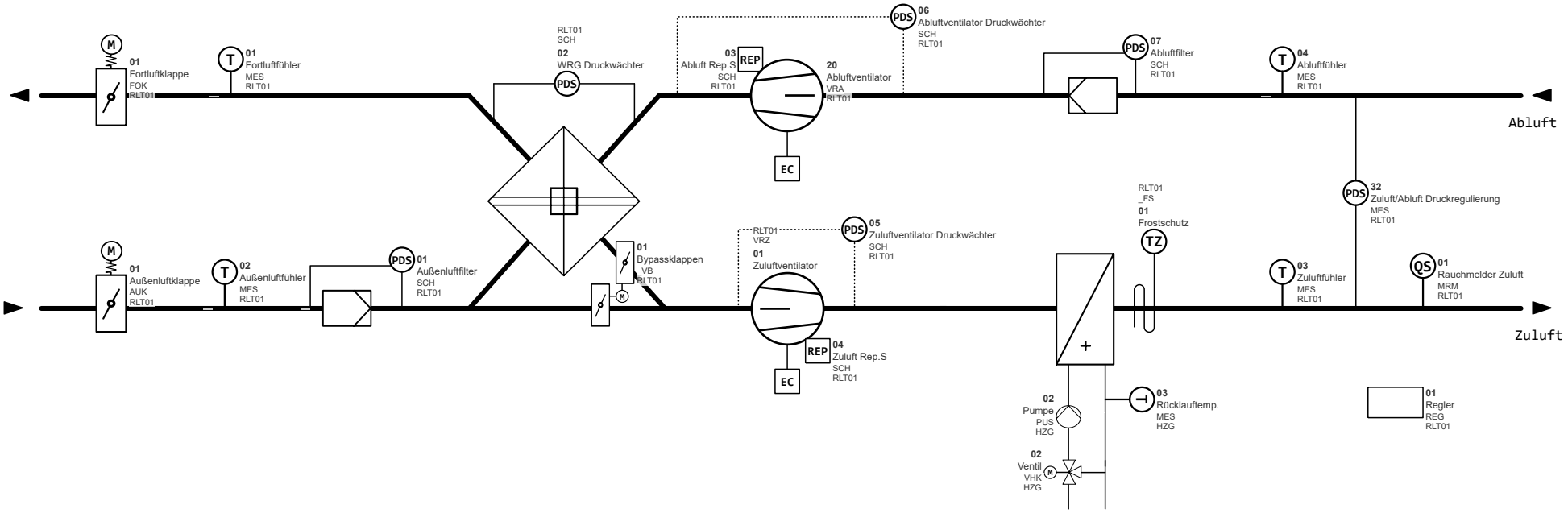
Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-HKR



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

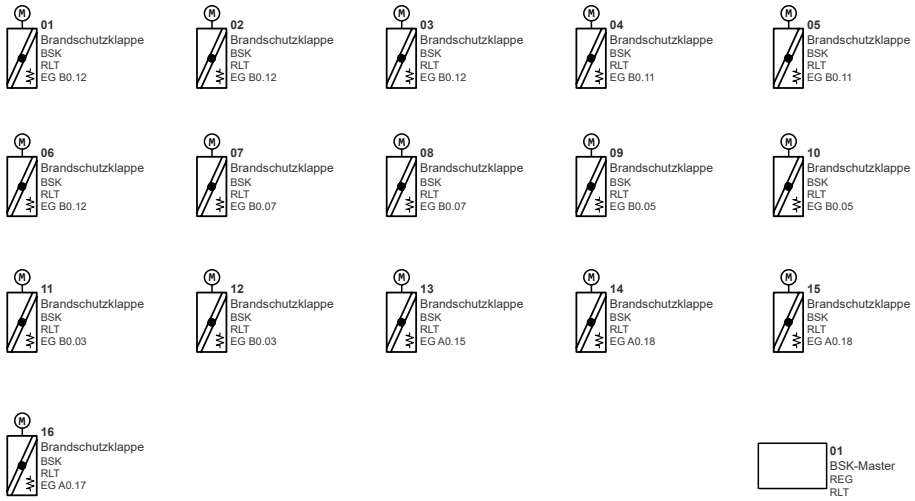
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: **23**
Von: **180**

Brandschutzklappen



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

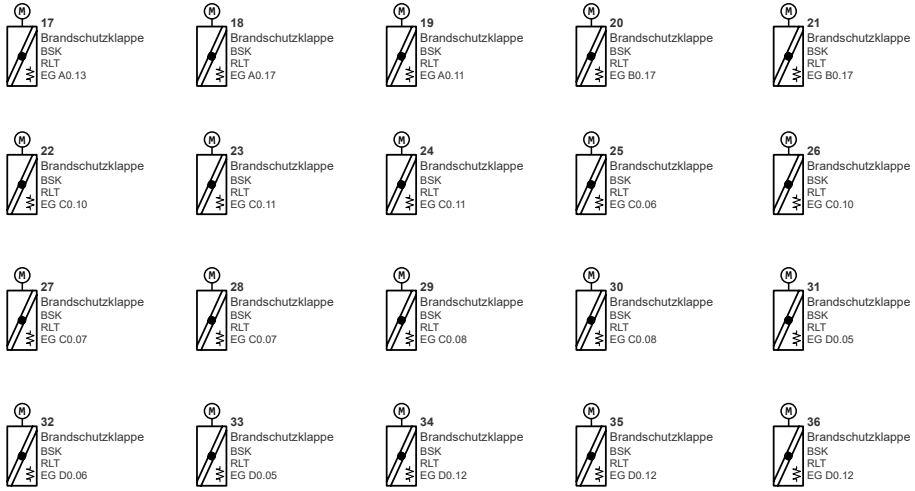
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: **24**
Von: **180**

Brandschutzklappen



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

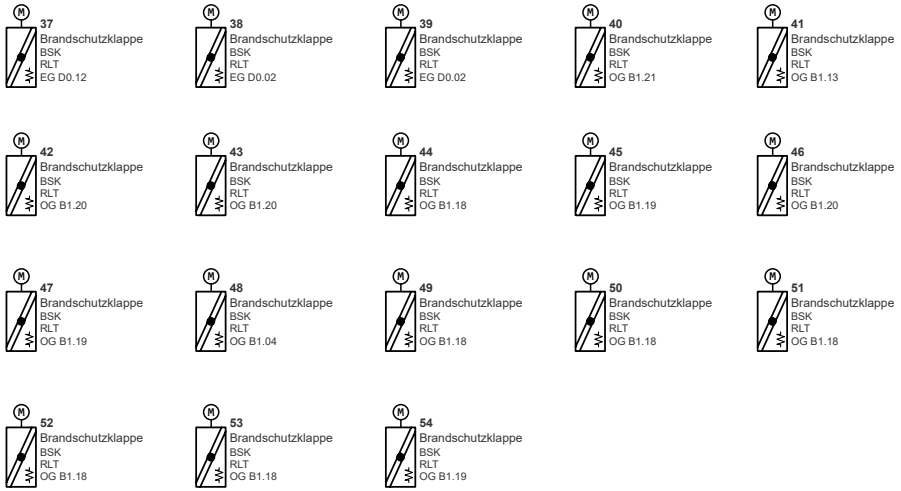
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: **25**
Von: **180**

Brandschutzklappen



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

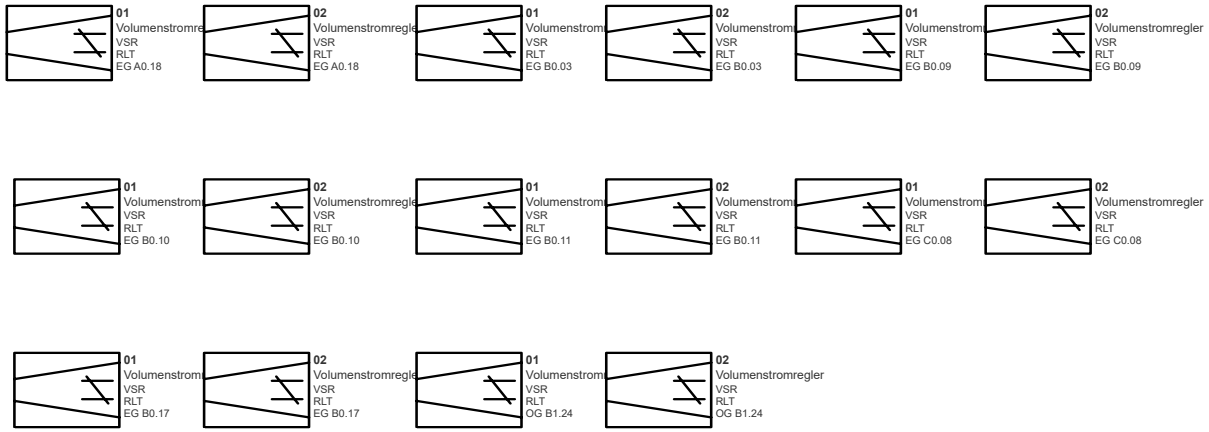
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: **26**
Von: **180**

Volumenstromregler



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: **27**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
ISP/ASP =ASP	Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
Anlage =ASP-RLT	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
Datenpunkte	1					2					3						4					5								6													7				8				
Funktionstexte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_FOK01_EA01** Fortluftklappe Status (Auf/Zu)																																											1					1			
2 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_AUK01_EA01** Außenluftklappe Status (Auf/Zu)																																											1					1			
3 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MES01_MT01** Fortluftfühler Fortlufttemperatur																																											1			1		1			
4 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH01_WA01** Außenluftfilter Wartungsmeldung																1																												1				1	1		7.2) Event Log
5 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01__VB01_MR01** Bypassklappen Klappenposition																																											1					1			
6 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01__VB01_ST01** Bypassklappen Störmeldung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
7 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_VRZ01_BM01** Zuluftventilator Betriebsmeldung																																											1					1			
8 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_VRZ01_ST01** Zuluftventilator Störmeldung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
9 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_VRZ01_MR01** Zuluftventilator Drehzahl																																											1					1			
10 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01__FS01_GF01** Frostschutz Gefahrenmeldung																1		1			1				1																			1				1	1		7.2) Event Log
11 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_REG01_BO01** Regler Schaltbefehl																																											1					1			
12 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_REG01_ST01** Regler Störmeldung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
13 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_REG01_BM01** Regler Betriebsmeldung																																											1					1			
14 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_REG01_SW01** Regler Sollwert Gesamtvolumenstrom von GA																												1			1												1					1			
15 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MRM01_BM01** Rauchmelder Zuluft Betriebsmeldung			1																																								1					1			
16 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MRM01_GM01** Rauchmelder Zuluft Gefahrmeldung			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
17 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MRM01_WA01** Rauchmelder Zuluft Wartungsmeldung			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
18 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MES02_MT01** Außenluftfühler Außenlufttemperatur																																											1			1		1			
19 **KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH02_ST01** WRG Druckwächter Störmeldung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
20 **KICS__1EGB06_HZG_HKR01_VHK02_AS01** Ventil Stellsignal		1																			1		1		1																		1					1			
21 **KICS__1EGB06_HZG_HKR01_VHK02_MR01** Ventil Rückführwert					1																																						1					1			
22 **KICS__1EGB06_HZG_HKR01_VHK02_ST01** Ventil Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
23 **KICS__1EGB06_HZG_HKR01_PUS02_BF01** Pumpe Schaltbefehl	1																	1																	1								1	1				1			7.2) Status Aggregate
24 **KICS__1EGB06_HZG_HKR01_PUS02_ST01** Pumpe Störmeldung			1													1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
	1	1	4		1											10		2			2		1		2			1			1				1								14	11	8	2		24	10		

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP / =ASP / Anlage / =ASP-RLT / Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1					2					3						4					5								6															7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	1	4		1											10		2			2		1		2				1		1												14	11	8	2		24	10		
25	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH03_01** Abluft Rep.S			1																																							1					1			
26	**KICS__1EGB06_HZG_HKR01_MES03_MT01** Rücklauftemp. Rücklauftemperatur					1																																				1					1			
27	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MES03_MT01** Zuluftfühler Zulufttemperatur																																										1			1		1			
28	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH04_01** Zuluft Rep.S			1																																							1					1			
29	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MES04_MT01** Abluftfühler Ablufttemperatur																																										1			1		1			
30	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH05_ST01** Zuluftventilator Druckwächter Störmeldung																1																												1	1			1	1			7.2) Event Log
31	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH06_ST01** Abluftventilator Druckwächter Störmeldung																1																												1	1			1	1			7.2) Event Log
32	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_SCH07_WA01** Abluftfilter Wartungsmeldung																1																													1				1	1			7.2) Event Log
33	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_VRA20_BM01** Abluftventilator Betriebsmeldung																																										1					1			
34	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_VRA20_ST01** Abluftventilator Störmeldung																1																													1	1			1	1			7.2) Event Log
35	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_VRA20_MR01** Abluftventilator Drehzahl																																										1					1			
36	**KICS__1SG000_RLT01_ZAA01_MES32_MP01** Zuluft/Abluft Druckregulierung Druckdifferenz																																										1				1	1			
37	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK01_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																											1					1			
38	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK01_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1			7.2) Event Log
39	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK01_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																										1					1			
40	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK01_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																										1					1			
41	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_REG01_ST01** BSK-Master Sammelstörung																1																													1	1			1	1			7.2) Event Log
42	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_REG01_BF01** BSK-Master Lüftungsfreigabe																					1																							1					1			
43	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_REG01_ST02** BSK-Master Kommunikationsstörung																1																													1	1			1	1			
44	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK02_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																											1					1			
45	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK02_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1			7.2) Event Log
46	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK02_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																										1					1			
47	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK02_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																										1					1			
		1	1	6		2											18		4			3		1		2				1		1												29	19	15	5		47	18		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP

-RLT

Seite: **29**

Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-RLT

Datenpunkte

Funktionstexte

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen – Physikalisch 1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen 3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	Steuern 4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln 5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren 6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	Management-funktionen 7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen 8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Übertrag	1	1	6		2											18		4			3		1		2			1			1				1								29	19	15	5		47	18		
48	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK03_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1						1			
49	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK03_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
50	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK03_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																												1						1			
51	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK03_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																												1						1			
52	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK04_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1						1			
53	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK04_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
54	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK04_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																												1						1			
55	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK04_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																												1						1			
56	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK05_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1						1			
57	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK05_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
58	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK05_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																												1						1			
59	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_BSK05_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																												1						1			
60	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK06_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1						1			
61	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK06_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
62	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK06_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																												1						1			
63	**KICS__1EGB12_RLT_ZAA01_BSK06_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																												1						1			
64	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK07_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1						1			
65	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK07_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
66	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK07_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																												1						1			
67	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK07_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																												1						1			
68	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK08_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1						1			
69	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK08_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
70	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK08_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																												1						1			
		1	1	6		2											24		10			3		1		2			1			1				1								46	25	21	5		70	24		

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																										
	ISP/ASP	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführ/kontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	=ASP																																																		
	Anlage																																																			
	=ASP-RLT																																																		
	Datenpunkte	1					2					3						4					5								6																7				8				
	Funktionstexte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	1	6		2											24		10			3		1			2			1		1				1								46	25	21	5		70	24		
71	**KICS__1EGB07_RLT_ZAA01_BSK08_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
72	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK09_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1					1			
73	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK09_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1		1			1			7.2) Event Log
74	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK09_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
75	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK09_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
76	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK10_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1					1			
77	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK10_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1		1			1			7.2) Event Log
78	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK10_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
79	**KICS__1EGB05_RLT_ZAA01_BSK10_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
80	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK11_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1					1			
81	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK11_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1		1			1			7.2) Event Log
82	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK11_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
83	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK11_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
84	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK12_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1					1			
85	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK12_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1		1			1			7.2) Event Log
86	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK12_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
87	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_BSK12_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
88	**KICS__1EGA15_RLT_ZAA01_BSK13_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1					1			
89	**KICS__1EGA15_RLT_ZAA01_BSK13_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1		1			1			7.2) Event Log
90	**KICS__1EGA15_RLT_ZAA01_BSK13_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
91	**KICS__1EGA15_RLT_ZAA01_BSK13_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
92	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK14_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																										1					1			
93	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK14_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1		1			1			7.2) Event Log
		1	1	6		2											30		16			3		1			2			1		1				1								63	31	27	5		93	30		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: 31
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-RLT	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
	Datenpunkte	1					2					3						4					5								6													7				8				
	Funktionstexte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	1	6		2											30		16			3		1		2			1			1				1								63	31	27	5		93	30		
94	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK14_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
95	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK14_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
96	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK15_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
97	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK15_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
98	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK15_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
99	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_BSK15_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
100	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK16_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
101	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK16_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
102	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK16_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
103	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK16_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
104	**KICS__1EGA13_RLT_ZAA01_BSK17_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
105	**KICS__1EGA13_RLT_ZAA01_BSK17_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
106	**KICS__1EGA13_RLT_ZAA01_BSK17_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
107	**KICS__1EGA13_RLT_ZAA01_BSK17_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
108	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK18_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
109	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK18_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
110	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK18_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
111	**KICS__1EGA17_RLT_ZAA01_BSK18_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
112	**KICS__1EGA11_RLT_ZAA01_BSK19_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
113	**KICS__1EGA11_RLT_ZAA01_BSK19_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
114	**KICS__1EGA11_RLT_ZAA01_BSK19_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
115	**KICS__1EGA11_RLT_ZAA01_BSK19_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
116	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK20_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
		1	1	6		2											35		22			3		1		2			1			1				1								81	36	32	5		116	35		

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

Nr.	ISP/ASP =ASP / Anlage =ASP-RLT / Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
	Übertrag	1	1	6		2											35		22			3		1		2			1			1				1								81	36	32	5		116	35		
117	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK20_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
118	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK20_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
119	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK20_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
120	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK21_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
121	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK21_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
122	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK21_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
123	KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_BSK21_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
124	KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK22_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
125	KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK22_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
126	KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK22_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
127	KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK22_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
128	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK23_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
129	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK23_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
130	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK23_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
131	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK23_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
132	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK24_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
133	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK24_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
134	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK24_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
135	KICS__1EGC11_RLT_ZAA01_BSK24_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
136	KICS__1EGC06_RLT_ZAA01_BSK25_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
137	KICS__1EGC06_RLT_ZAA01_BSK25_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
138	KICS__1EGC06_RLT_ZAA01_BSK25_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
139	KICS__1EGC06_RLT_ZAA01_BSK25_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
		1	1	6		2											41		27			3		1		2			1			1				1								98	42	38	5		139	41		

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-RLT

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Übertrag	1	1	6		2											41		27			3		1		2			1			1				1								98	42	38	5		139	41		
140	**KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK26_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
141	**KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK26_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
142	**KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK26_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
143	**KICS__1EGC10_RLT_ZAA01_BSK26_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
144	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK27_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
145	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK27_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
146	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK27_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
147	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK27_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
148	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK28_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
149	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK28_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
150	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK28_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
151	**KICS__1EGC07_RLT_ZAA01_BSK28_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
152	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK29_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
153	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK29_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
154	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK29_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
155	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK29_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
156	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK30_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
157	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK30_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
158	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK30_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
159	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_BSK30_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
160	**KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK31_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
161	**KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK31_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
162	**KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK31_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
		1	1	6		2											47		33			3		1		2			1			1				1								115	48	44	5		162	47		

Gruppen: 1–2 Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); 3–6 Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management-funktionen; 8 Bedien-funktionen

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-RLT

Datenpunkte

Funktionstexte

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
		1					2					3						4					5								6													7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	1	6		2											47		33			3		1		2			1			1				1								115	48	44	5		162	47		
163	KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK31_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
164	KICS__1EGD06_RLT_ZAA01_BSK32_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
165	KICS__1EGD06_RLT_ZAA01_BSK32_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
166	KICS__1EGD06_RLT_ZAA01_BSK32_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
167	KICS__1EGD06_RLT_ZAA01_BSK32_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
168	KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK33_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
169	KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK33_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
170	KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK33_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
171	KICS__1EGD05_RLT_ZAA01_BSK33_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
172	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK34_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
173	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK34_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
174	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK34_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
175	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK34_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
176	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK35_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
177	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK35_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
178	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK35_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
179	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK35_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
180	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK36_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
181	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK36_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
182	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK36_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
183	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK36_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
184	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK37_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
185	KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK37_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
		1	1	6		2											53		39			3		1		2			1			1				1								132	54	50	5		185	53		

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-RLT

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam
Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren
7 Managementfunktionen
8 Bedienfunktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Übertrag	1	1	6		2											53		39			3		1		2			1			1				1								132	54	50	5		185	53		
186	**KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK37_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
187	**KICS__1EGD12_RLT_ZAA01_BSK37_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
188	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK38_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
189	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK38_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
190	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK38_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
191	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK38_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
192	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK39_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
193	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK39_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
194	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK39_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
195	**KICS__1EGD02_RLT_ZAA01_BSK39_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
196	**KICS__1OGB21_RLT_ZAA01_BSK40_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
197	**KICS__1OGB21_RLT_ZAA01_BSK40_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
198	**KICS__1OGB21_RLT_ZAA01_BSK40_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
199	**KICS__1OGB21_RLT_ZAA01_BSK40_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
200	**KICS__1OGB13_RLT_ZAA01_BSK41_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
201	**KICS__1OGB13_RLT_ZAA01_BSK41_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
202	**KICS__1OGB13_RLT_ZAA01_BSK41_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
203	**KICS__1OGB13_RLT_ZAA01_BSK41_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
204	**KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK42_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
205	**KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK42_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
206	**KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK42_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
207	**KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK42_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
208	**KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK43_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
		1	1	6		2											58		45			3		1		2			1			1				1								150	59	55	5		208	58		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:
Zeichnungsnummer: 422

=ASP
-RLT

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-RLT

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management-funktionen — 8 Bedien-funktionen

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Übertrag	1	1	6		2											58		45			3		1		2			1			1				1								150	59	55	5		208	58		
209	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK43_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
210	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK43_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
211	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK43_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
212	KICS__1OG018_RLT_ZAA01_BSK44_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
213	KICS__1OG018_RLT_ZAA01_BSK44_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
214	KICS__1OG018_RLT_ZAA01_BSK44_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
215	KICS__1OG018_RLT_ZAA01_BSK44_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
216	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK45_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
217	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK45_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
218	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK45_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
219	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK45_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
220	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK46_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
221	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK46_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
222	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK46_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
223	KICS__1OGB20_RLT_ZAA01_BSK46_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
224	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK47_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
225	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK47_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
226	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK47_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
227	KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK47_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
228	KICS__1OGB04_RLT_ZAA01_BSK48_BF01 Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
229	KICS__1OGB04_RLT_ZAA01_BSK48_ST01 Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
230	KICS__1OGB04_RLT_ZAA01_BSK48_EA01 Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
231	KICS__1OGB04_RLT_ZAA01_BSK48_EZ01 Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
		1	1	6		2											64		50			3		1		2			1			1				1								167	65	61	5		231	64		

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-RLT

Column groups: 1–2 Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); 3–6 Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management-funktionen; 8 Bedien-funktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Übertrag	1	1	6		2											64		50			3		1		2			1			1				1								167	65	61	5		231	64		
232	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK49_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
233	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK49_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
234	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK49_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
235	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK49_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
236	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK50_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
237	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK50_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
238	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK50_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
239	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK50_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
240	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK51_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
241	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK51_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
242	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK51_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
243	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK51_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
244	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK52_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
245	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK52_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
246	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK52_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
247	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK52_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
248	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK53_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
249	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK53_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
250	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK53_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
251	**KICS__1OGB18_RLT_ZAA01_BSK53_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																											1					1			
252	**KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK54_BF01** Brandschutzklappe Schaltbefehl AUF/ZU																		1																									1					1			
253	**KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK54_ST01** Brandschutzklappe Störung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
254	**KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK54_EA01** Brandschutzklappe Rückmeldung AUF																																											1					1			
		1	1	6		2											70		56			3		1		2			1			1				1								184	71	67	5		254	70		

Bemerkung:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer: 422

=ASP
-RLT

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP / =ASP / Anlage / =ASP-RLT / Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management-funktionen 7				Bedien-funktionen 8				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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	1	6		2										70		56			3		1			2			1		1				1								184	71	67	5		254	70		
255	**KICS__1OGB19_RLT_ZAA01_BSK54_EZ01** Brandschutzklappe Rückmeldung ZU																																									1					1			
256	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
257	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
258	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
259	**KICS__1EGB10_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
260	**KICS__1EGB10_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
261	**KICS__1EGB10_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
262	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
263	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
264	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
265	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
266	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
267	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
268	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
269	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
270	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
271	**KICS__1O1B24_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
272	**KICS__1O1B24_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
273	**KICS__1O1B24_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
274	**KICS__1EGB09_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
275	**KICS__1EGB09_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																			1					1			
276	**KICS__1EGB09_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																							1				1						1		1						1								
277	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_VSR01_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																				1		1																	1					1			
		1	9	6		9										70		56			3		9	7	10			8			1				1	7		7					207	71	67	5		270	70		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT

Seite: 39
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-RLT Datenpunkte Funktionstexte	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
		1					2					3						4					5								6													7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	6		9											70		56			3		9	7	10			8			1				1	7		7					207	71	67	5		270	70		
278	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_VSR01_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
279	**KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_VSR01_SW01** Volumenstromregler Sollwert Zuluftvolumenstrom																								1				1								1		1					1								
280	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
281	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
282	**KICS__1EGA18_RLT_ZAA01_VSR02_SW?** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
283	**KICS__1EGB10_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
284	**KICS__1EGB10_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
285	**KICS__1EGB10_RLT_ZAA01_VSR02_SW01** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
286	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
287	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
288	**KICS__1EGB17_RLT_ZAA01_VSR02_SW01** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
289	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
290	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
291	**KICS__1EGB03_RLT_ZAA01_VSR02_SW01** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
292	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
293	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
294	**KICS__1EGB11_RLT_ZAA01_VSR02_SW01** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
295	**KICS__1O1B24_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
296	**KICS__1O1B24_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
297	**KICS__1O1B24_RLT_ZAA01_VSR02_SW01** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
298	**KICS__1EGB09_RLT_ZAA01_VSR02_AS01** Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																		1					1			
299	**KICS__1EGB09_RLT_ZAA01_VSR02_MR01** Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
300	**KICS__1EGB09_RLT_ZAA01_VSR02_SW01** Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1												1								
		1	16	6		17											70		56			3		16	15	17			16			8				1	8		8					230	71	67	5		285	70		

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																								
	ISP/ASP	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	=ASP																																																	
	Anlage																																																	
	=ASP-RLT																																																	
	Datenpunkte																																																	
	Funktionstexte	1					2					3						4					5								6																7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	16	6		17											70		56			3		16	15	17			16			8				1	8		8					230	71	67	5		285	70		
301	KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_VSR02_AS01 Volumenstromregler Stellsignal		1																					1		1																			1					1			
302	KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_VSR02_MR01 Volumenstromregler Rückführwert					1																																						1					1			
303	KICS__1EGC08_RLT_ZAA01_VSR02_SW01 Volumenstromregler Sollwert Abluftvolumenstrom																								1				1			1													1								
		1	17	6		18											70		56			3		17	16	18			17			9				1	8		8					233	71	67	5		287	70		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

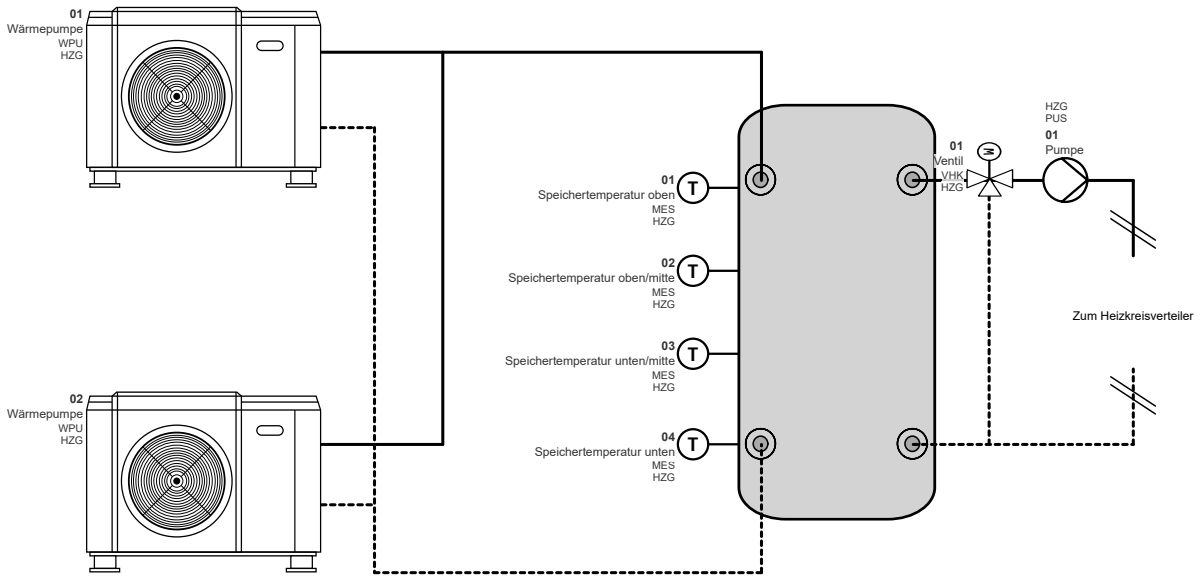
Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-RLT



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-HZG

Seite:
42
Von:
180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

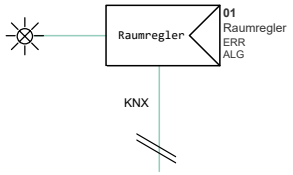
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im S erver mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

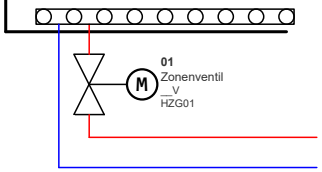
ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-HZG

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
1	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU01_SW01 Wärmepumpe Heizkurve Vorgabe (Parameter/Soll)		1														1																												1					1			
2	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU01_BM01 Wärmepumpe Betrieb/Status			1										1																															1					1			
3	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU01_ST01 Wärmepumpe Störung			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
4	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU01_SW02 Wärmepumpe Betriebsmodus Vorgabe (Heizen/Kühlen)		1																																										1					1			
5	KICS__1EGB06_HZG__SP01_MES01_MT001 Speichertemperatur oben Temperatur					1						2					1																												1			1		1			
6	KICS__1EGB06_HZG_HKR01_VHK01_AS01 Ventil Stellsignal		1																			1		1		1			1																1					1			
7	KICS__1EGB06_HZG_HKR01_VHK01_MR01 Ventil Rückführwert					1																																							1	1				1			7.2) Trendlog
8	KICS__1EGB06_HZG_HKR01_VHK01_SW01 Ventil Sollwert Vorlauftemperatur																								1				1			1		1											1	1		1		1			
9	KICS__1EGB06_HZG_HKR01_PUS01_BO01 Pumpe Schaltbefehl	1																	1																	1									1	1				1			7.2) Status Aggregate
10	KICS__1EGB06_HZG_HKR01_PUS01_ST01 Pumpe Störmeldung			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
11	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU02_SW01 Wärmepumpe Heizkurve Vorgabe (Parameter/Soll)		1														1																												1					1			
12	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU02_BM01 Wärmepumpe Betrieb/Status			1										1																															1					1			
13	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU02_ST01 Wärmepumpe Störung			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
14	KICS__1EGB06_HZG_WEA01_WPU02_SW02 Wärmepumpe Betriebsmodus Vorgabe (Heizen/Kühlen)		1																																										1					1			
15	KICS__1EGB06_HZG__SP01_MES02_MT001 Speichertemperatur oben/mitte Temperatur					1						2																																	1			1		1			
16	KICS__1EGB06_HZG__SP01_MES03_MT001 Speichertemperatur unten/mitte Temperatur					1						2																																	1			1		1			
17	KICS__1EGB06_HZG__SP01_MES04_MT001 Speichertemperatur unten Temperatur					1						2																																	1			1		1			
		1	5	5		5						8		2			6		1			1		1	1	1			2			1		1		1									14	6	3	5		17	3		

B1.20-Flur





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

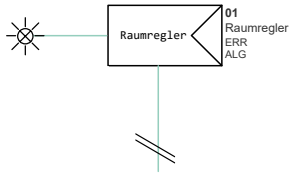
Kommission:

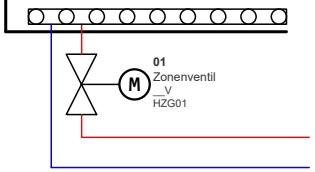
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 44
Von: 180

B1.19-WC 6





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

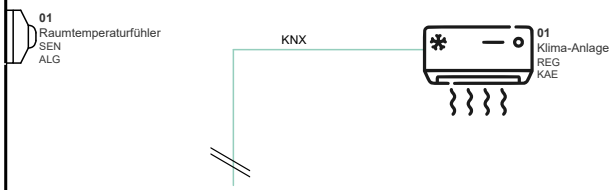
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

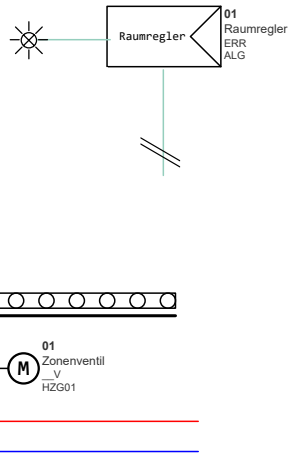
Seite: 45
Von: 180

B1.25-PV-Speicher



	1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 46
	2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
	3				Geprüft:							Von: 180
		Revision	Datum	Name	Datum:							

B1.24-Flur Arbeitsräume



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

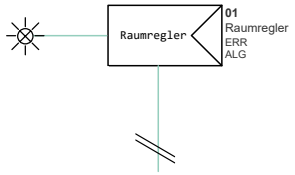
Kommission:

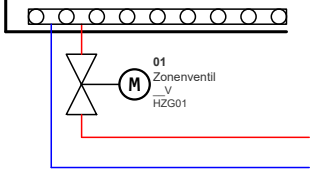
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 47
Von: 180

B1.23-WC





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

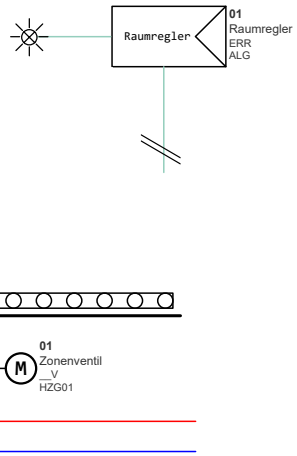
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 48
Von: 180

B1.22-PuMi



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

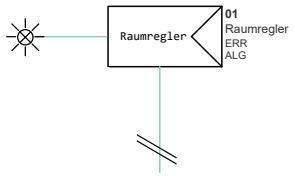
Kommission:

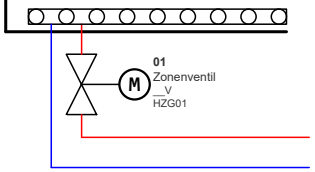
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 49
Von: 180

B1.12-Stellv. Leitung





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

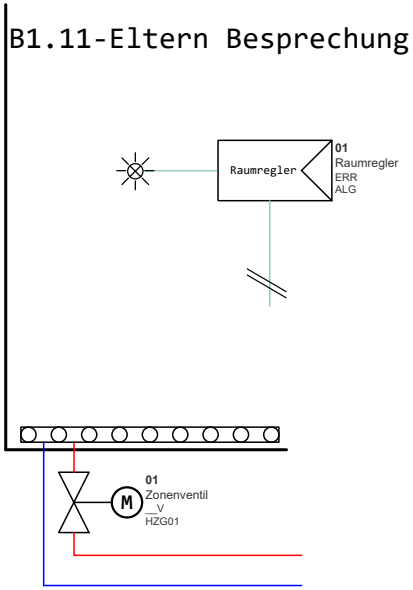
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

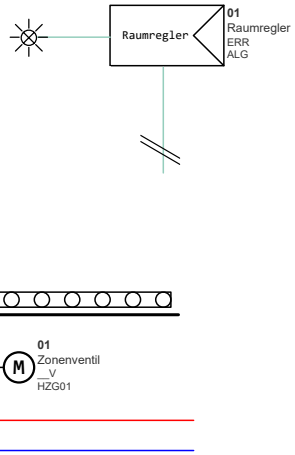
Seite: 50
Von: 180

B1.11-Eltern Besprechung 2



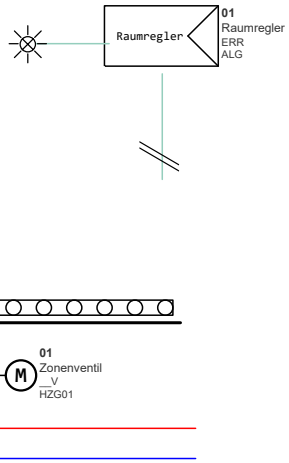
1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 51
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

B1.10-Eltern Besprechung 1



	1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:		=ASP	Seite: 52
	2				Datum:							-EZR	
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer: 422			Von: 180
		Revision	Datum	Name	Datum:								

B1.09-Arbeitsplätze



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

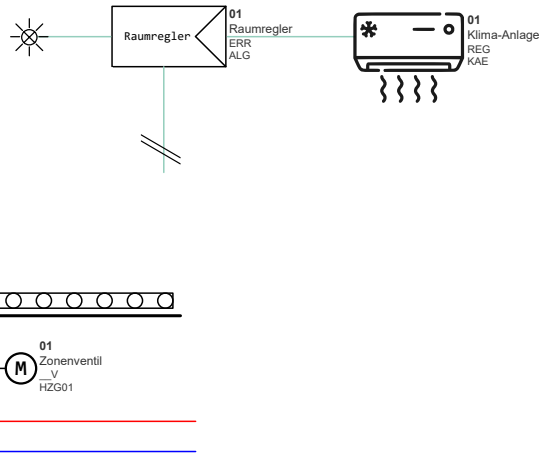
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 53
Von: 180

B1.08-Personalraum



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

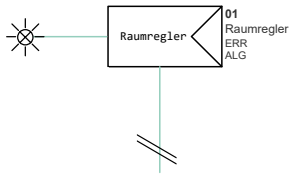
Kommission:

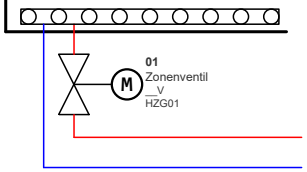
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 54
Von: 180

B1.07-Motopädie





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

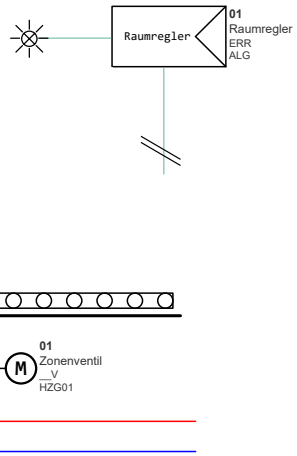
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

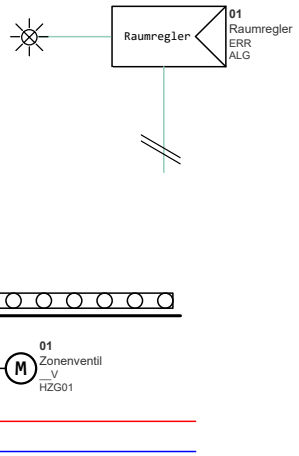
Seite: 55
Von: 180

B1.06-Logopädie



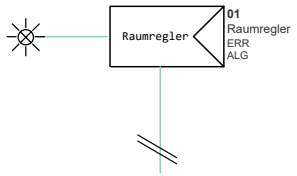
1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 56
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

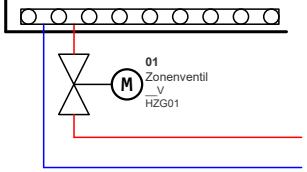
B1.05-Krankenzimmer



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 57
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

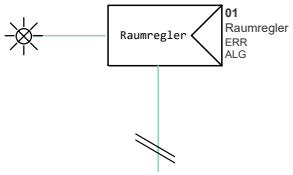
B1.18-Flur Cluster 4

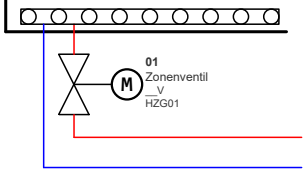




1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 58
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

B1.04-Sanitär Gr 8





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

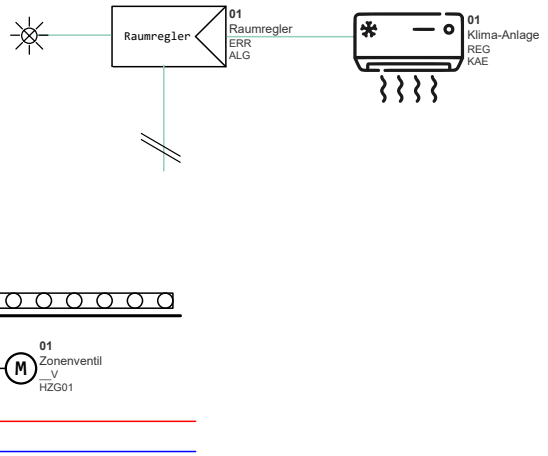
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 59
Von: 180

B1.03-GR Gr 8



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

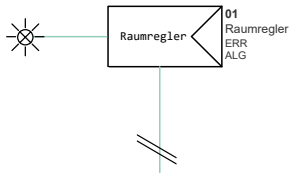
Kommission:

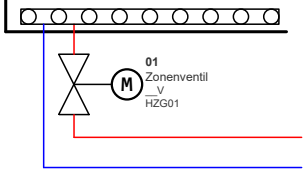
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 60
Von: 180

B1.02-NR Gr 8





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

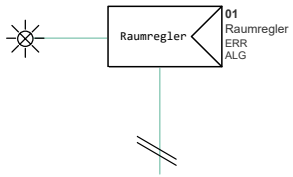
Kommission:

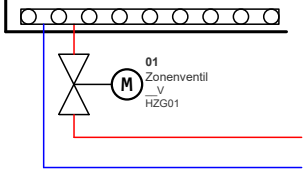
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 61
Von: 180

B1.01-NR Gr 7





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

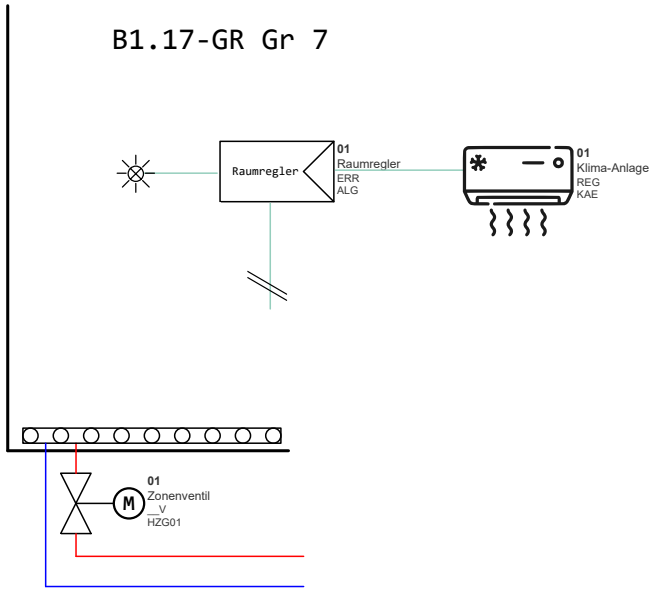
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 62
Von: 180

B1.17-GR Gr 7



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

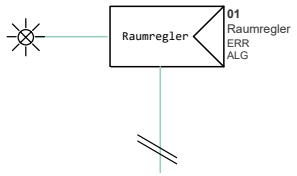
Kommission:

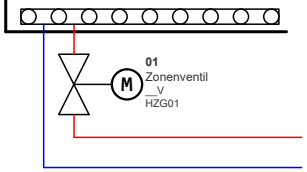
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 63
Von: 180

B1.16-Sanitär Gr 7





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

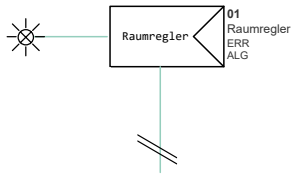
Kommission:

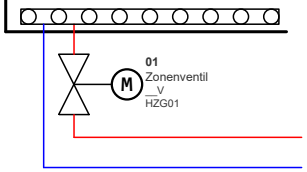
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 64
Von: 180

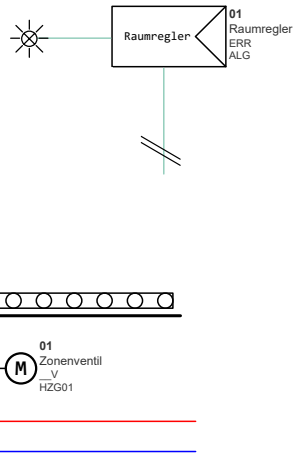
D0.12-Flur Cluster 3





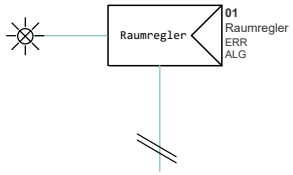
1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 65
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

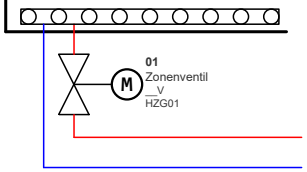
D0.01-Lager



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 66
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

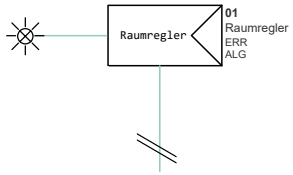
D0.05-Sanitär Gr 5

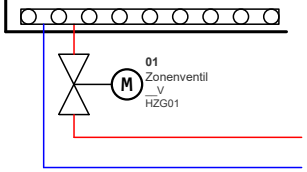




1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 67
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

D0.02-Sanitär Gr 6





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

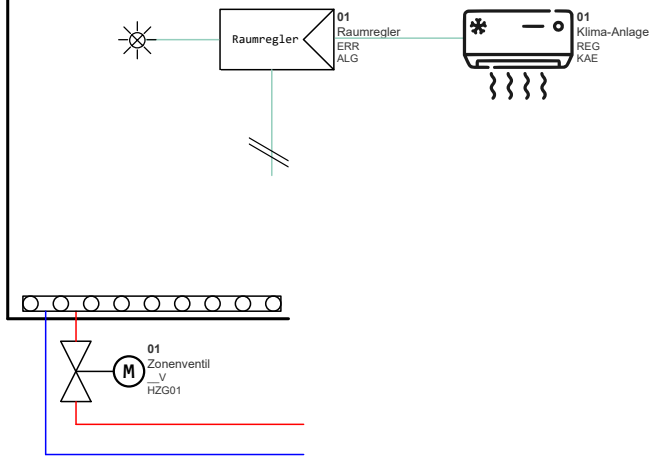
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

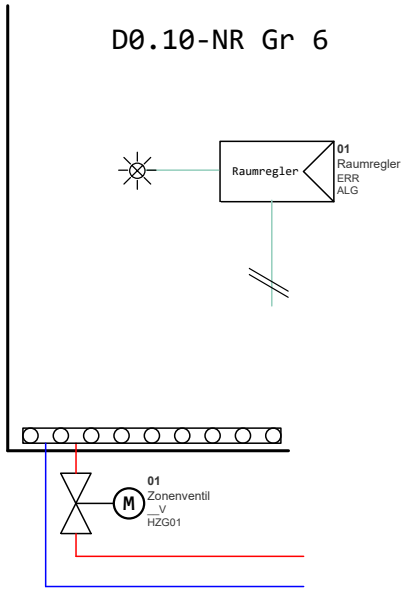
Seite:
68
Von:
180

D0.11-GR Gr 6



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 69
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

D0.10-NR Gr 6



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

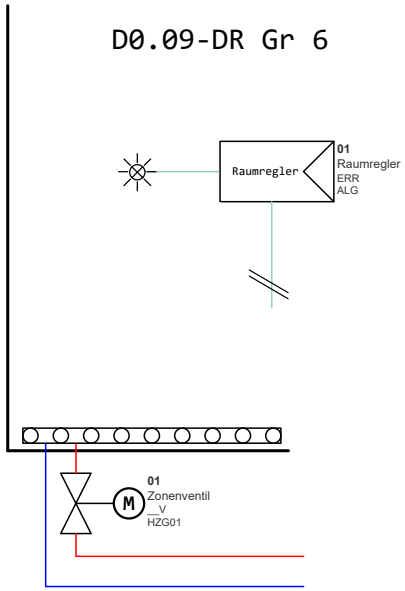
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **70**
Von: **180**

D0.09-DR Gr 6



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

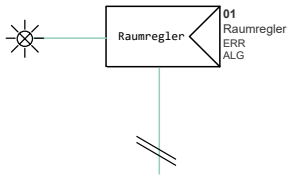
Kommission:

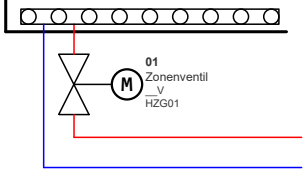
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **71**
Von: **180**

D0.08-NR Gr 5





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

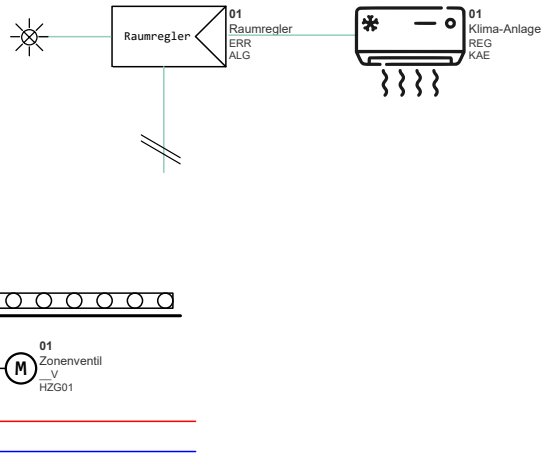
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 72
Von: 180

D0.07-GR Gr 5



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

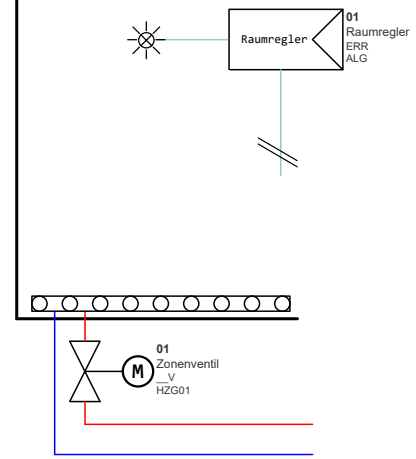
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 73
Von: 180

D0.06-DR Gr 5



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

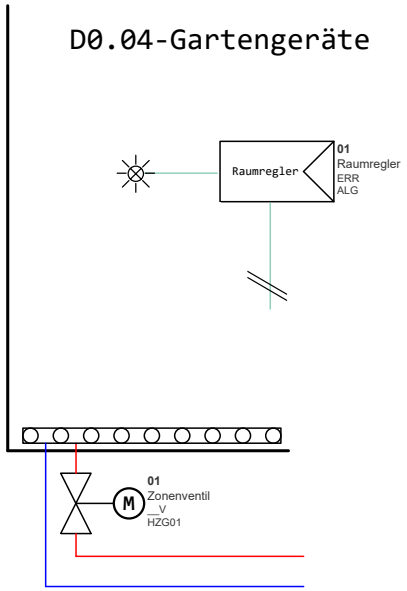
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **74**
Von: **180**

D0.04-Gartengeräte



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

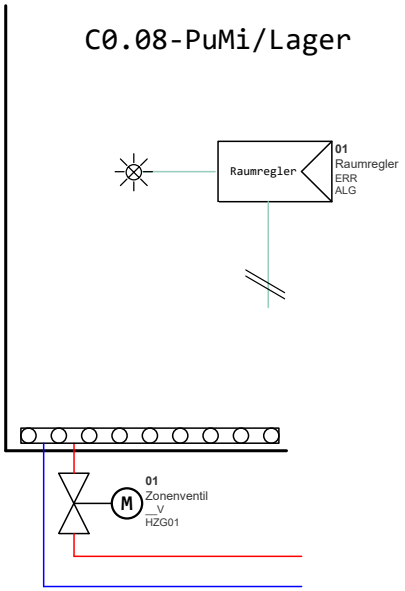
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 75
Von: 180

C0.08-PuMi/Lager



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

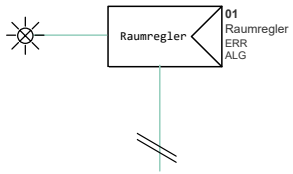
Kommission:

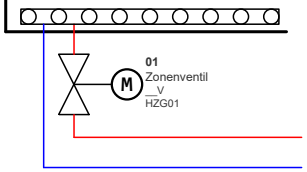
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 76
Von: 180

C0.10-Sanitär Gr 4





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

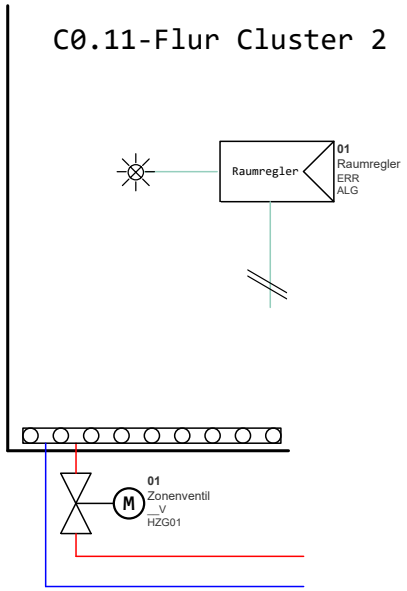
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **77**
Von: **180**

C0.11-Flur Cluster 2



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

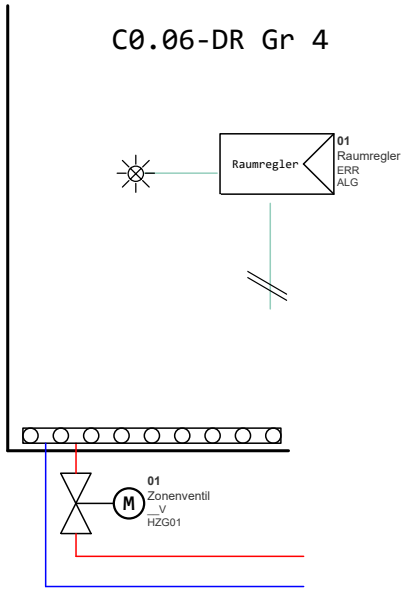
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 78
Von: 180

C0.06-DR Gr 4



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

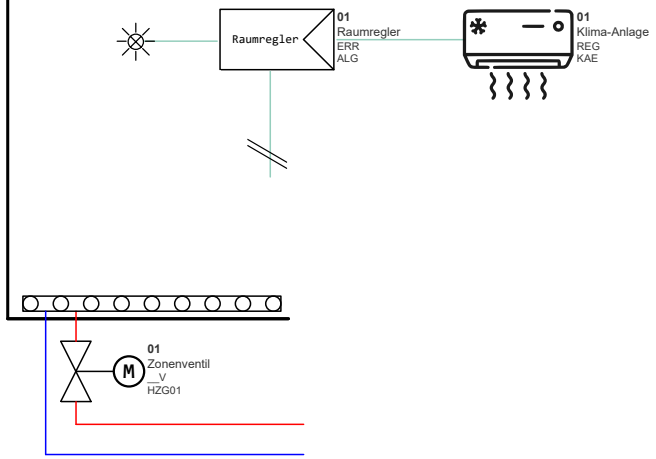
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

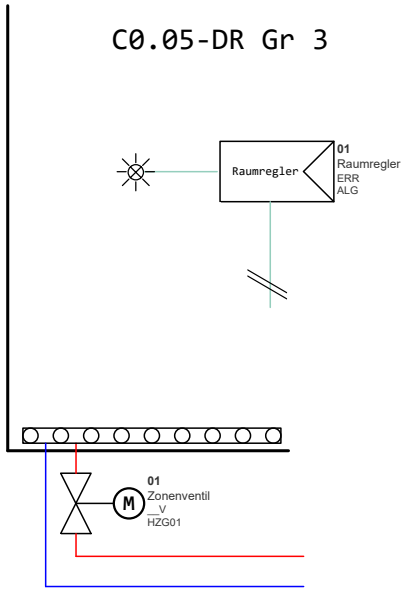
Seite: **79**
Von: **180**

C0.07-GR Gr 4



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 80
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

C0.05-DR Gr 3



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

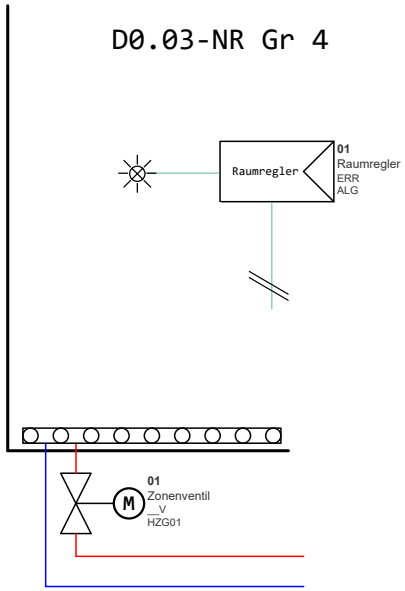
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 81
Von: 180

D0.03-NR Gr 4



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

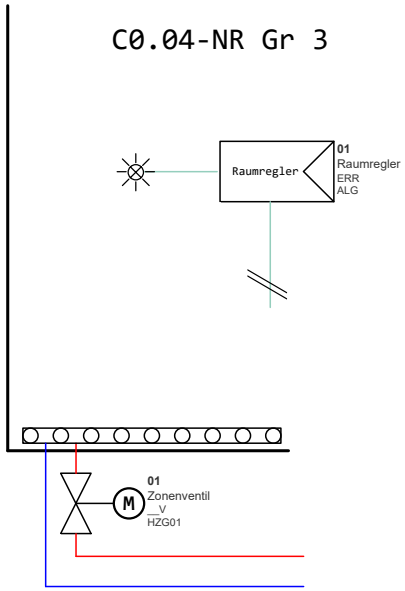
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **82**
Von: **180**

C0.04-NR Gr 3



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

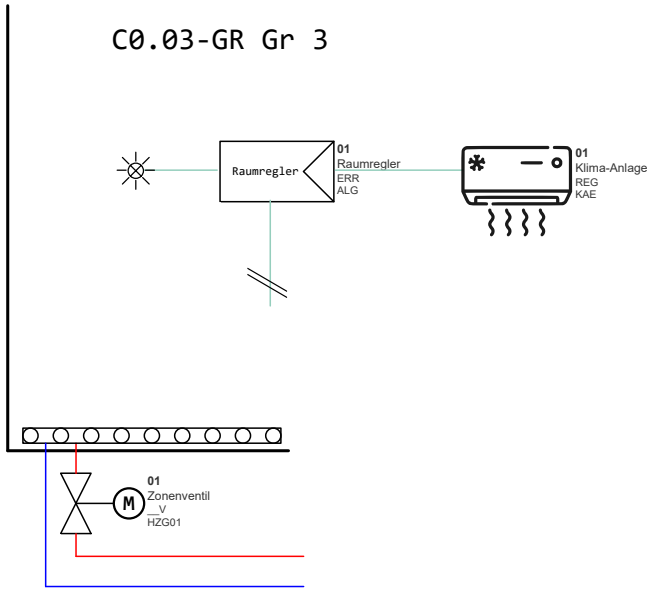
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 83
Von: 180

C0.03-GR Gr 3



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

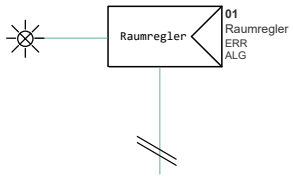
Kommission:

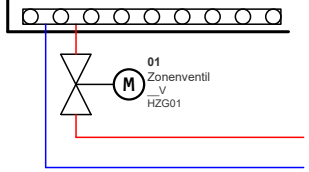
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **84**
Von: **180**

C0.02-Abstellraum





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

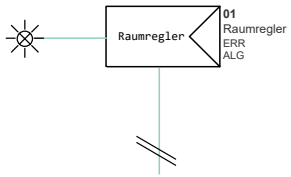
Kommission:

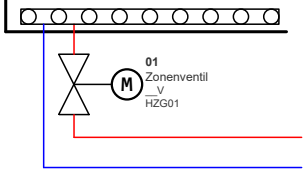
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 85
Von: 180

A0.18-Eingangsbereich





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

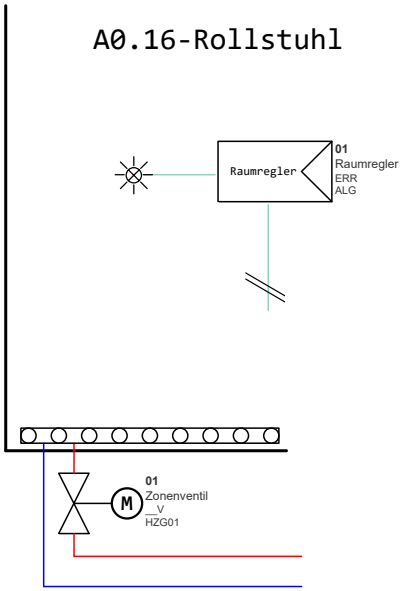
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 86
Von: 180

A0.16-Rollstuhl



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

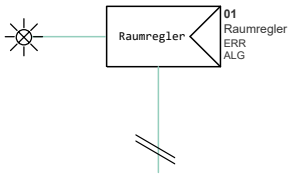
Kommission:

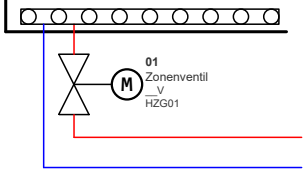
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite:
87
Von:
180

A0.15-WC 1





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

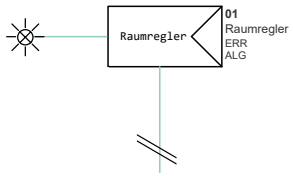
Kommission:

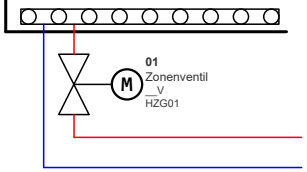
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **88**
Von: **180**

A0.14-Wickel Gr 2





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

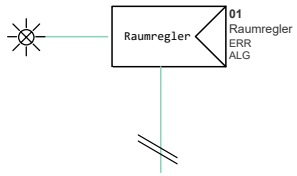
Kommission:

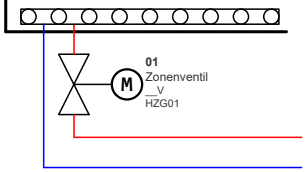
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 89
Von: 180

A0.13-Sanitär Gr 2





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

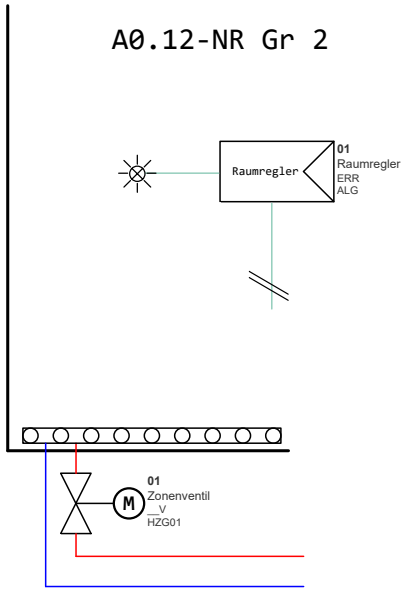
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 90
Von: 180

A0.12-NR Gr 2



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

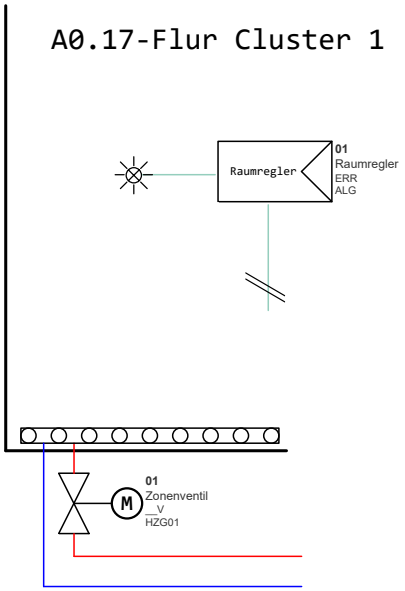
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 91
Von: 180

A0.17-Flur Cluster 1



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

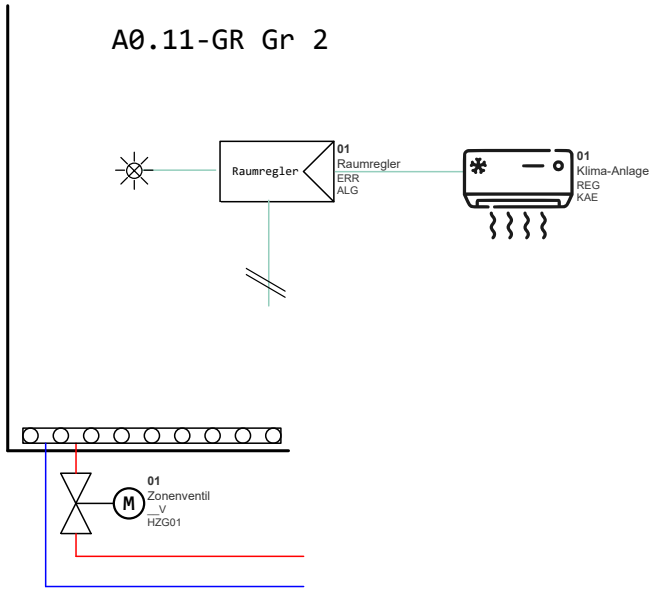
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

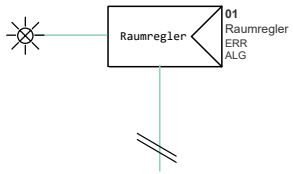
Seite: 92
Von: 180

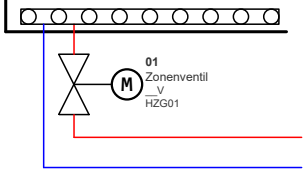
A0.11-GR Gr 2



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 93
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

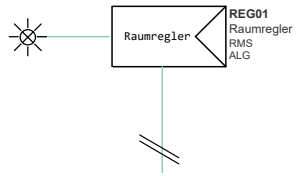
A0.10-Heilpäd. Raum 2

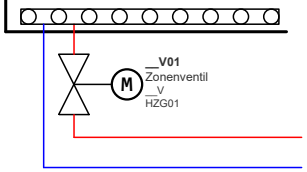




1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 94
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

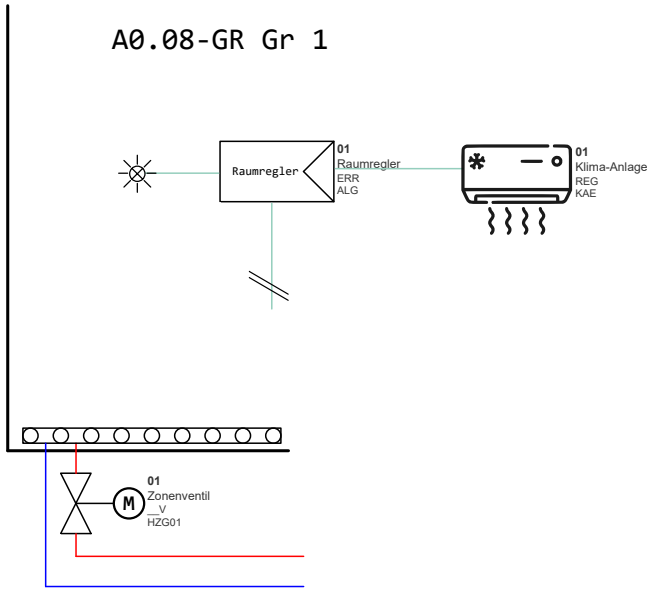
A0.09-Heilpäd. Raum 1





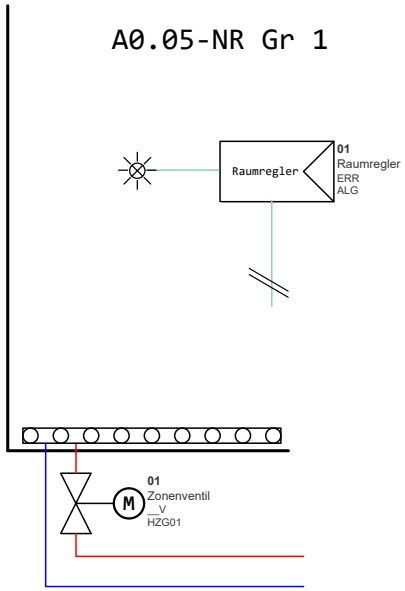
1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 95
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

A0.08-GR Gr 1



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 96
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

A0.05-NR Gr 1



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

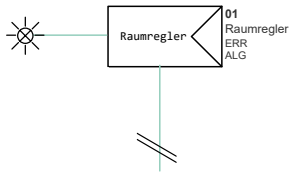
Kommission:

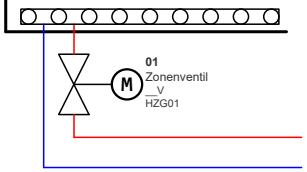
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite:
97
Von:
180

A0.04-Snoozel





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

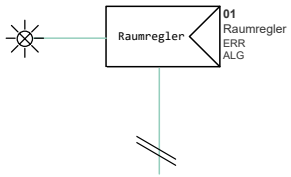
Kommission:

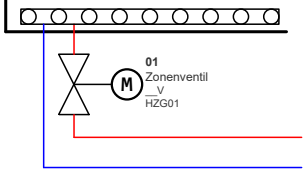
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **98**
Von: **180**

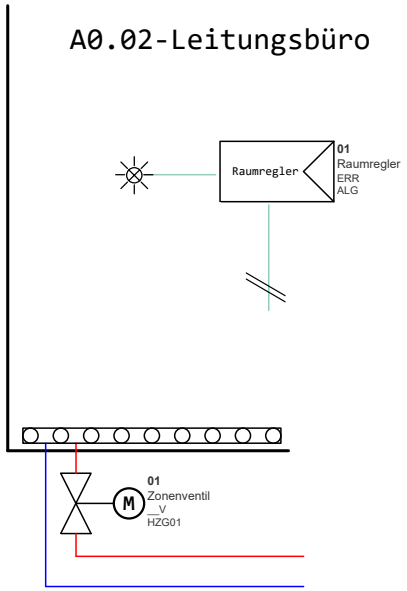
A0.03-Empfang





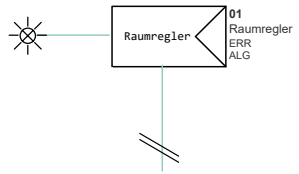
1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 99
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

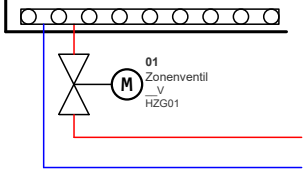
A0.02-Leitungsbüro



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:		=ASP	Seite: 100
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422		-EZR	Von: 180
3				Geprüft:								
	Revision	Datum	Name	Datum:								

B0.01-Elternbereich





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

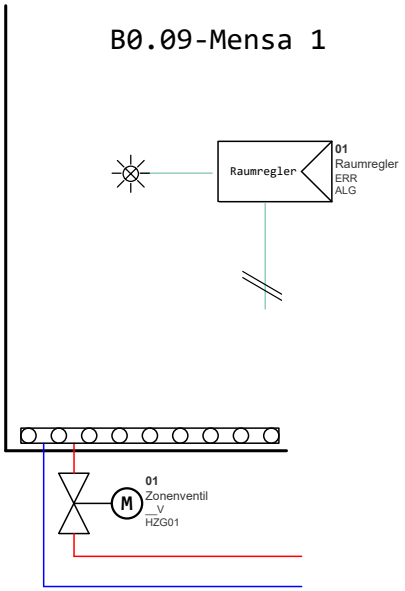
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite:
101
Von:
180

B0.09-Mensa 1



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

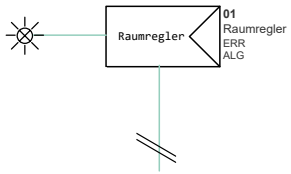
Kommission:

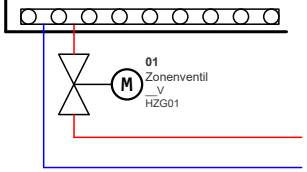
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite:
102
Von:
180

B0.16-Flur Mensa





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

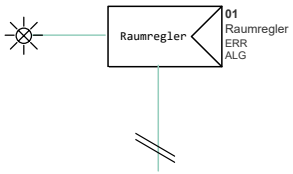
Kommission:

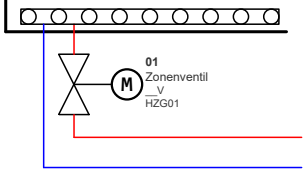
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

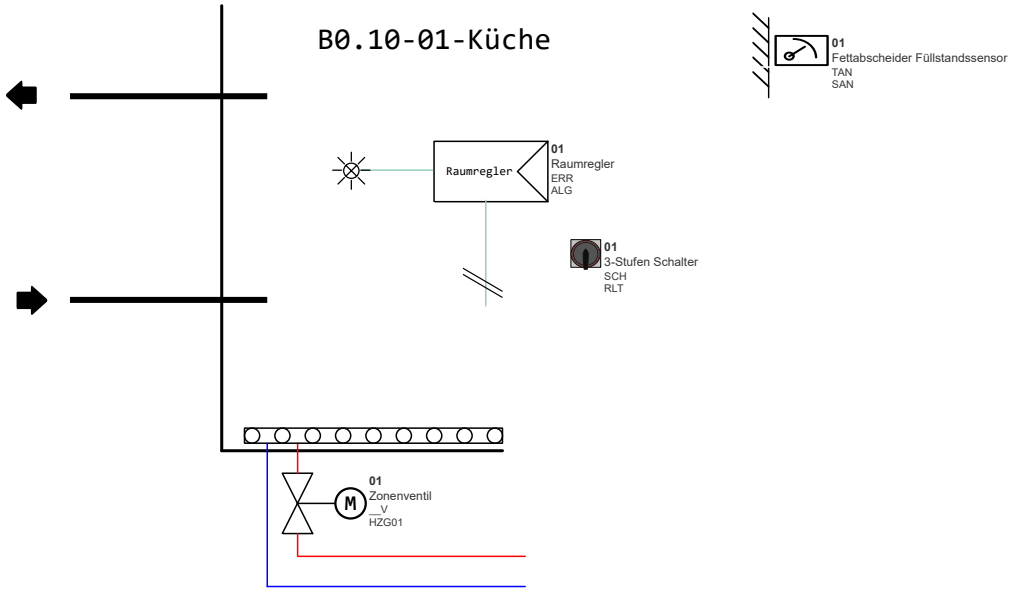
Seite: 103
Von: 180

B0.11-Mensa 2





1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 104
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **105**
Von: **180**

B0.10-02-Küche



01
Klima-Anlage
REG
KAE

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

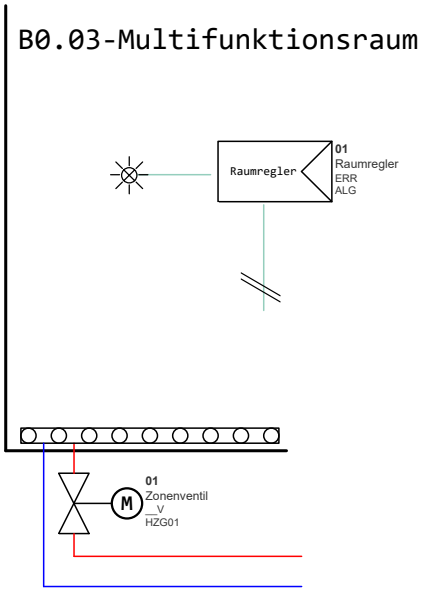
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

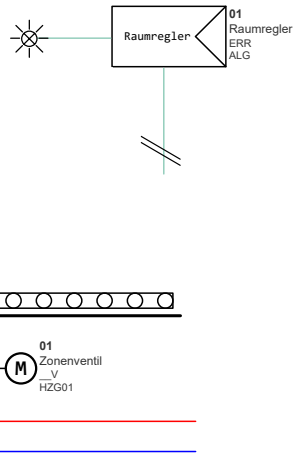
Seite:
106
Von:
180

B0.03-Multifunktionsraum



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 107
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

B0.18-WC 4/ Umkleide



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

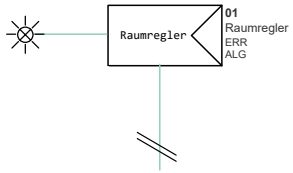
Kommission:

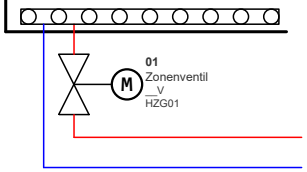
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite:
108
Von:
180

B0.02-WC 2





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

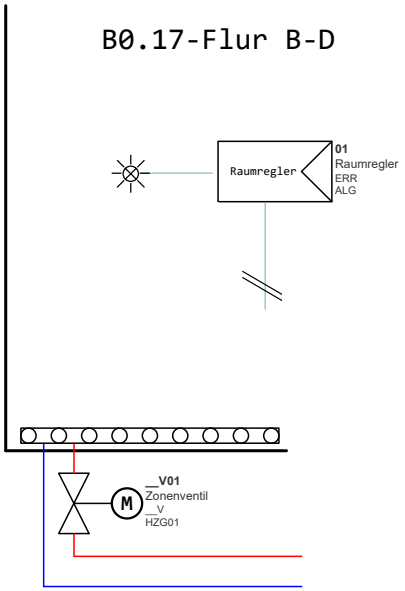
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite:
109
Von:
180

B0.17-Flur B-D



1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 110
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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
		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management-funktionen				Bedien-funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		1					2					3						4					5								6													7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1O1B20_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																						1			
3	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_BI02** Raumregler Präsenz								1																																			1	1		1		1			7.2) Trendlog
7	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
8	**KICS__1O1B20_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
			1						2		2													1		1			3					2				1						7	4		2		8			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
Revision	Datum	Name	

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B19_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
8	KICS__1O1B19_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7			1		
8					1
			2		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1			
8	1	1		1
	7	4		2

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			
8		1			7.2) Trendlog
		8			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 112
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

	Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
		1					2					3						4					5								6													7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	KICS__11OB25_ALG_ISP01_SEN01_MT01 Raumtemperaturfühler					1																																											1			
2	KICS__11OB25_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
3	KICS__11OB25_KAE_VKA01_REG01_SW01 Klima-Anlage Sollwer Temperatur																																											1					1			2.5) Sollwert
4	KICS__11OB25_KAE_VKA01_REG01_MW01 Klima-Anlage Temperatur ist Wert																																																1			
5	KICS__11OB25_KAE_VKA01_REG01_BF01 Klima-Anlage Freigabe / Ein-Aus																	1																										1					1			
6	KICS__11OB25_KAE_VKA01_REG01_BM01 Klima-Anlage Betriebsmeldung																																											1					1			
						1											1	1																										3	1	1			6	1		

1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 113
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-EZR	Von: 180
3				Geprüft:							
	Revision	Datum	Name	Datum:							

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																						
		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 Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1O1B24_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1																			1					1				
2	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																				1				
3	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1				1												1	1				1				
4	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1												1	1				1				
5	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1																		1				
6	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_BI01** Raumregler Präsenz								1																																						1	1				1				7.2) Trendlog
7	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																						1					1				
8	**KICS__1O1B24_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																				1	1				1				7.2) Trendlog
			1						2		2													1			1			3				2				1								7	4		2		8				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 114
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management-funktionen — 8 Bedien-funktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	KICS__1O1B23_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																					1		1													1						1					1			
2	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1																																							1			
3	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1											1	1				1			
4	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1											1	1				1			
5	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1																1					1			
6	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz								1																																				1	1		1		1			7.2) Trendlog
7	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1																																				1					1			
8	KICS__1O1B23_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1																																		1	1		1		1			7.2) Trendlog
			1						2		2													1		1			3					2				1						7	4		2		8			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B22_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
8	KICS__1O1B22_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7			1		
8					1
			2		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		1
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1			
8	1	1		1
	7	4		2

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			
8		1			7.2) Trendlog
		8			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 116
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B12_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B12_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B12_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B12_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B12_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B12_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B12_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedienfunktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
		7		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 117
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Datenpunkte / Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1 KICS__1O1B11_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																			
2 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1											
3 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
4 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
5 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
6 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1													
7 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1											
Summe		1						1		2											

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Managementfunktionen; 8 Bedienfunktionen

Datenpunkte / Funktionstexte	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1 KICS__1O1B11_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1		1												1						1					1			
2 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur																											1			
3 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert							1					1										1	1				1			
4 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert							1					1										1	1				1			
5 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert							1															1					1			
6 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung																						1					1			
7 KICS__1O1B11_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
Summe		1		1			3					2				1						6	3		1		7			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B10_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B10_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B10_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B10_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B10_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B10_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B10_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedienfunktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
		7		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 119
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen / Verarbeitungsfunktionen (Überwachen, Steuern):

Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1 **KICS__1O1B09_HZG01_HKR01___V01_AS?** Zonenventil Stellsignal		1																			
2 **KICS__1O1B09_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1											
3 **KICS__1O1B09_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
4 **KICS__1O1B09_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
5 **KICS__1O1B09_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
6 **KICS__1O1B09_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1													
7 **KICS__1O1B09_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1											
		1						1		2											

Verarbeitungsfunktionen (Regeln, Rechnen / Optimieren):

Datenpunkte / Funktionstexte	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1		1		1												1					
2																					
3							1					1									
4							1					1									
5							1														
6																					
7																					
		1		1			3					2				1					

Managementfunktionen / Bedienfunktionen / Bemerkung:

Datenpunkte / Funktionstexte	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	1					1			
2						1			
3	1	1				1			
4	1	1				1			
5	1					1			
6	1					1			
7	1	1		1		1			7.2) Trendlog
	6	3		1		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1					2					3						4					5								6															7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1O1B08_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1							1														1				1				
2	**KICS__1O1B08_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																						1				
3	**KICS__1O1B08_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1														1	1			1				
4	**KICS__1O1B08_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1														1	1			1				
5	**KICS__1O1B08_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1																		1				1				
6	**KICS__1O1B08_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																							1				1				
7	**KICS__1O1B08_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	**KICS__1O1B08_KAE_VKA01_REG01_ZP01** Klima-Anlage Kalender-Objekt																																																1				1				7.2) Zeitprogramm
9	**KICS__1O1B08_KAE_VKA01_REG01_SM01** Klima-Anlage Störmeldung																1																																	1	1		1		1	1		7.2) Event Log
			1						1		2						1							1						3				2								1					6	5	1	1		9	1		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 121
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B07_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B07_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B07_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B07_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B07_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B07_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B07_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			7.2) Trendlog
		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 122
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B06_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B06_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B06_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B06_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B06_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B06_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B06_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
		7		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 123
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP
=ASP

Anlage
=ASP-EZR

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam. Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren. 7 Management-funktionen. 8 Bedien-funktionen.

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	**KICS__1O1B05_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1		1													1						1					1			
2	**KICS__1O1B05_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																							1			
3	**KICS__1O1B05_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1											1	1				1			
4	**KICS__1O1B05_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1											1	1				1			
5	**KICS__1O1B05_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1																1					1			
6	**KICS__1O1B05_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																				1					1			
7	**KICS__1O1B05_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																		1	1		1		1			7.2) Trendlog
			1						1		2													1		1			3					2					1						6	3		1		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP / Anlage =ASP-EZR / Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B18_HZG01_HKR01___V01_AS? Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					1
3	KICS__1O1B18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B18_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					1
		1	2	3	4	5

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6			1		
7					1
	1	2	3	4	5

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
	1	2	3	4	5	6

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
	1	2	3	4	5

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2								
3				1				
4							1	
5							1	
6							1	
7								
	1	2	3	4	5	6	7	8

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

	Managementfunktionen 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	1	2	3	4

	Bedienfunktionen 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
	1	2	3	4

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 125
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B04_HZG01_HKR01___V01_AS? Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
8	KICS__1O1B04_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7			1		
8					1
			2		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1			
8	1	1		1
	7	4		2

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
		8		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 126
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B03_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1O1B03_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
10	KICS__1O1B03_KAE_VKA01_REG01_ZP01 Klima-Anlage Kalender-Objekt					
11	KICS__1O1B03_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung					
			1			
		1	2	3	4	5

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
10					
11					
			1		3
	1	2	3	4	5

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
10						
11						1
	2					2
	1	2	3	4	5	6

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
	1	2	3	4	5

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2		1						
3				1				
4							1	
5							1	
6							1	
7							1	
8								
9								
10								
11								
		1		1			3	
	1	2	3	4	5	6	7	8

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
				2				1					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
10		1		
11		1	1	
	8	6	1	2
	1	2	3	4

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
10		1		
11		1	1	
		12	1	
	1	2	3	4

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

7.2) Trendlog

7.2) Trendlog

7.2) Zeitprogramm

7.2) Event Log

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **127**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																								
	ISP/ASP	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	=ASP																																																	
	Anlage																																																	
	=ASP-EZR																																																	
	Datenpunkte	1					2					3						4					5								6																7				8				
	Funktionstexte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	KICS__1O1B02_HZG01_HKR01___V01_AS? Zonenventil Stellsignal		1								1													1														1													
2	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur																																																		
3	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1												1	1							
4	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1												1	1							
5	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1																1								
6	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1																																					1								
7	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1																																			1	1		1					7.2) Trendlog
8	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2										1																																			1	1		1					7.2) Trendlog
9	KICS__1O1B02_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2											2					1																													1					2			
			1						1		3	2					1							1			1			3					2					1							8	4		2		10			

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **128**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Datenpunkte / Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	**KICS__1O1B01_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																			
2	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1											
3	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
4	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
5	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
6	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1													
7	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1											
8	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1											
9	**KICS__1O1B01_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1					
			1						1		3	2					1					

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Managementfunktionen; 8 Bedienfunktionen

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1		1		1												1						1					1			
2																											1			
3							1					1										1	1				1			
4							1					1										1	1				1			
5							1															1					1			
6																						1					1			
7																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
8																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
9																						1					2			
		1		1			3					2				1						8	4		2		10			

Bemerkung:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B17_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1O1B17_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
10	KICS__1O1B17_KAE_VKA01_REG01_ZP01 Klima-Anlage Kalender-Objekt					
11	KICS__1O1B17_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung					
		1				3

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
10					
11					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
10						
11						1
	2					2

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2								
3				1				
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
10		1		
11		1	1	
	8	6	1	2

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			7.2) Trendlog
8		1			7.2) Trendlog
9		2			
10		1			7.2) Zeitprogramm
11		1	1		7.2) Event Log
		12	1		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 130
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1O1B16_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
8	KICS__1O1B16_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7			1		
8					1
			2		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1			
8	1	1		1
	7	4		2

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			
8		1			7.2) Trendlog
		8			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 131
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP / Anlage =ASP-EZR / Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGD12_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGD12_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGD12_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGD12_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGD12_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGD12_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGD12_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
		1	2	3	4	5

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedien-funktionen 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
		7		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

Revision		Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:
Zeichnungsnummer: 422

=ASP
-EZR

Seite: 132
Von: 180

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

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP
=ASP
Anlage
=ASP-EZR
Datenpunkte
Funktionstexte

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1EGD01_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2	**KICS__1EGD01_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																						1			
3	**KICS__1EGD01_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	**KICS__1EGD01_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	**KICS__1EGD01_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	**KICS__1EGD01_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7	**KICS__1EGD01_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
			1						1		2													1		1			3					2				1						6	3		1		7			

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:
Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP / Anlage =ASP-EZR / Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	**KICS__1EGD05_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1			
2	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur					
3	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_BI01** Raumregler Präsenz					
7	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung					
8	**KICS__1EGD05_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7			1		
8					1
			2		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
				2				1					

	Management-funktionen 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1			
8	1	1		1
	7	4		2

	Bedien-funktionen 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			
8		1			7.2) Trendlog
		8			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 134
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGD02_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
8	KICS__1EGD02_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7			1		
8					1
			2		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		1
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1			
8	1	1		1
	7	4		2

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			
8		1			7.2) Trendlog
		8			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGD11_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGD11_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
10	KICS__1EGD11_KAE_VKA01_REG01_ZP01 Klima-Anlage Kalender-Objekt					
11	KICS__1EGD11_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
10					
11					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
10						
11						1
	2					2

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
10		1		
11		1	1	
	8	6	1	2

	Bedienfunktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			7.2) Trendlog
8		1			7.2) Trendlog
9		2			
10		1			7.2) Zeitprogramm
11		1	1		7.2) Event Log
		12	1		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 136
Von: 180

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

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP
=ASP

Anlage
=ASP-EZR

Nr	Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
		1					2					3						4					5								6													7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1EGD10_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																						1			
3	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9	**KICS__1EGD10_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1																											1					2			
			1						1		3	2					1							1		1			3					2				1						8	4		2		10			

					Ersteller:			Ersteller:	Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	=ASP	Seite:
1					Datum:				Stadt Recklinghausen	Stadt Recklinghausen		-EZR	137
2					Geprüft:				FB18-Gebäudewirtschaft	Hibernia Kindergarten Neubau	Zeichnungsnummer:		Von:
3					Datum:				Rathausplatz 3-4	Canisiusstr. 1	422		180
	Revision	Datum	Name						45657 Recklinghausen	45665 Recklinghausen			

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGD09_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGD09_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
			2		2				1				

	Managementfunktionen — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedienfunktionen — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

7.2) Trendlog

7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 138
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managementfunktionen				Bedienfunktionen				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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
	1					2					3						4					5								6													7				8				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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 KICS__1EGD08_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1																																						1			
3 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9 KICS__1EGD08_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2											2					1																											1					2			
		1						1		3	2					1							1		1			3					2				1						8	4		2		10			

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Managementfunktionen 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedienfunktionen 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1					2					3						4					5								6															7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1EGD07_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1						1														1				1				
2	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																					1				
3	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1												1	1			1				
4	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1												1	1			1				
5	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1																	1				1				
6	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung									1																																					1				1				
7	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																					1	1		1	1				7.2) Trendlog
8	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1	2					1																															1	1		1	1				7.2) Trendlog
9	**KICS__1EGD07_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1																															1				2				
10	**KICS__1EGD07_KAE_VKA01_REG01_ZP01** Klima-Anlage Kalender-Objekt																																																1				1				7.2) Zeitprogramm
11	**KICS__1EGD07_KAE_VKA01_REG01_SM01** Klima-Anlage Störmeldung																1																																1	1		1	1				7.2) Event Log
		1	2						1		3	2					2							1		1			3				2					1							8	6	1	2		12	1		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 140
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGD06_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					1
3	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					1
8	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					1
9	KICS__1EGD06_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			3

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		1
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

	Bemerkung
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	7.2) Trendlog
8	7.2) Trendlog
9	

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **141**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Spaltengruppen: Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management-funktionen; 8 Bedien-funktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	**KICS__1EGD04_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2	**KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																						1			
3	**KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	**KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	**KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	**KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7	**KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
	Summe		1						1		2													1		1			3					2				1						6	3		1		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGC08_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGC08_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGC08_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGC08_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGC08_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGC08_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			2

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6					1
					2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
				2				1					

	Management-funktionen — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
	5	3		1

	Bedienfunktionen — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
		6		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 143
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGC10_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGC10_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGC10_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGC10_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGC10_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGC10_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGC10_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1	1		1
	6	4		2

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			7.2) Trendlog
		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 144
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGC11_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGC11_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGC11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGC11_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGC11_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGC11_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGC11_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Managementfunktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedienfunktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
		7		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 145
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam; Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren; 7 Management-funktionen; 8 Bedien-funktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	KICS__1EGC06_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1																																							1			
3	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9	KICS__1EGC06_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2											2					1																											1					2			
			1						1		3	2					1							1		1			3					2				1						8	4		2		10			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
Revision	Datum	Name	

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP
=ASP

Anlage
=ASP-EZR

Datenpunkte
Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam) / **Verarbeitungsfunktionen** (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr.	Datenpunkt / Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	**KICS__1EGC07_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																			
2	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1											
3	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
4	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
5	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
6	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1													
7	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1											
8	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1											
9	**KICS__1EGC07_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1					
10	**KICS__1EGC07_KAE_VKA01_REG01_ZP01** Klima-Anlage Kalender-Objekt																					
11	**KICS__1EGC07_KAE_VKA01_REG01_SM01** Klima-Anlage Störmeldung																1					
			1						1		3	2					2					

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren)

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1		1		1												1					
2																					
3							1					1									
4							1					1									
5							1														
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
		1		1			3					2				1					

Managementfunktionen (7) / **Bedienfunktionen** (8) / **Bemerkung**

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	1					1			
2						1			
3	1	1				1			
4	1	1				1			
5	1					1			
6	1					1			
7	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9	1					2			
10		1				1			7.2) Zeitprogramm
11		1	1			1	1		7.2) Event Log
	8	6	1	2		12	1		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1					2					3						4					5								6															7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1EGC05_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																								1																		1					1				
2	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																							1				
3	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1														1	1			1				
4	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1														1	1			1				
5	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1																		1					1				
6	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung									1																																							1				
7	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																						1	1		1		1				7.2) Trendlog
8	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1																																						1	1		1		1				7.2) Trendlog
9	**KICS__1EGC05_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1																																1					2				
		8	1						1		3	2					1						1				1			3			2					1						8	4		2		10				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **148**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Spaltengruppen: Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management-funktionen; 8 Bedien-funktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	**KICS__1EGD03_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1		1													1						1					1			
2	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																							1			
3	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9	**KICS__1EGD03_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1																											1					2			
	Summe		1						1		3	2					1							1		1			3					2				1						8	4		2		10			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Rev.	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:
Zeichnungsnummer: 422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

Bemerkung:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
		1					2					3						4					5								6													7				8				
	Datenpunkte / Funktionstexte	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	KICS__1EGD04_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																					1		1												1						1					1			
2	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1																																						1			
3	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
4	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1										1	1				1			
5	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1															1					1			
6	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1																																			1					1			
7	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2										1																																	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9	KICS__1EGD04_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2											2					1																											1					2			
			1						1		3	2					1							1		1			3					2					1					8	4		2		10			

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); **Verarbeitungsfunktionen** (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	KICS__1EGC03_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																			
2	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1											
3	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
4	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
5	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
6	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung								1													
7	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1											
8	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2										1											
9	KICS__1EGC03_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2											2					1					
10	KICS__1EGC03_KAE_VKA01_REG01_ZP01 Klima-Anlage Kalender-Objekt																					
11	KICS__1EGC03_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung																1					
			1						1		3	2					2					

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Managementfunktionen; 8 Bedienfunktionen

Nr	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 8) 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1		1		1												1						1					1			
2																											1			
3							1					1										1	1				1			
4							1					1										1	1				1			
5							1															1					1			
6																						1					1			
7																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
8																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
9																						1					2			
10																							1				1			7.2) Zeitprogramm
11																							1	1			1	1		7.2) Event Log
		1		1			3					2				1						8	6	1	2		12	1		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit
Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGC02_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGC02_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGC02_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGC02_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGC02_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGC02_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6					1
					2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
	5	3		1

	Bedienfunktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
		6			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 152
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP	Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																								
	=ASP	1					2					3						4					5								6																								
	Anlage	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Datenpunkte																																																	
	Funktionstexte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1EGA18_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1																			1					1				
2	**KICS__1EGA18_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																						1				
3	**KICS__1EGA18_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1											1	1				1				
4	**KICS__1EGA18_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1											1	1				1				
5	**KICS__1EGA18_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1																	1					1				
6	**KICS__1EGA18_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																						1				
7	**KICS__1EGA18_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																				1	1		1		1				7.2) Trendlog
		1							1		2												1			1		3				2					1							6	3		1		7				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP

-EZR

Seite: **153**

Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA16_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA16_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA16_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA16_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA16_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA16_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			2

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6					1
					2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
	5	3		1

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
		6			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 154
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA15_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA15_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA15_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA15_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA15_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA15_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGA15_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1	1		1
	6	4		2

	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			7.2) Trendlog
		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 155
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP
=ASP

Anlage
=ASP-EZR

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen

Nr.	Datenpunkt / Funktionstext	1 Physikalisch: 1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	2 Analoge Ausgabe Stellen	3 Binäre Eingabe Melden	4 Binäre Eingabe Zählen	5 Analoge Eingabe Messen 2)	2 Gemeinsam: 1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	3 Binärer Eingabewert, Zustand	4 Zählwerteingabe	5 Analoger Eingabewert, Messen
1	KICS__1EGA14_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1								
2	KICS__1EGA14_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1
3	KICS__1EGA14_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert										
4	KICS__1EGA14_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert										
5	KICS__1EGA14_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert										
6	KICS__1EGA14_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz								1		
7	KICS__1EGA14_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1
			1						1		2

Verarbeitungsfunktionen

Nr.	3 Überwachen: 1 Grenzwert fest	2 Grenzwert gleitend	3 Betriebsstunden-Erfassung	4 Ereigniszählung	5 Befehlsausführkontrolle	6 Meldungsbearbeitung 4)	4 Steuern: 1 Anlagensteuerung	2 Motorsteuerung	3 Umschaltung 5)	4 Folgesteuerung 5)	5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											

Nr.	5 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/Stellgösse	8 Parameterumschaltung
1		1		1				
2								
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

Nr.	6 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 Raumtemperaturbegrenzung	9 Energierückgewinnung 7)	10 Netzersatzbetrieb	11 Netzwiederkehrprogramm	12 Höchstlastbegrenzung	13 Tarifabhängiges Schalten
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

Nr.	7 Managementfunktionen: 1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	3 Ereignis-Langzeitspeicherung	4 Historisierung in Datenbank	8 Bedienfunktionen: 1 Grafik/Anlagenbild	2 Dynamische Einblendung	3 Ereignis-Anweisungstext	4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	1					1			
2						1			
3	1	1				1			
4	1	1				1			
5	1					1			
6	1	1		1		1			7.2) Trendlog
7	1	1		1		1			7.2) Trendlog
	6	4		2		7			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:
Zeichnungsnummer: 422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA13_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA13_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA13_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA13_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA13_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA13_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGA13_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1	1		1
	6	4		2

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			7.2) Trendlog
		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 157
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Datenpunkte / Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam); **Verarbeitungsfunktionen** (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	**KICS__1EGA12_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																			
2	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1											
3	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
4	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
5	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																					
6	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1													
7	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1											
8	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1											
9	**KICS__1EGA12_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1					
	Summe		1						1		3	2					1					

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren)

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1		1		1												1					
2																					
3							1					1									
4							1					1									
5							1														
6																					
7																					
8																					
9																					
Summe		1		1			3					2				1					

Managementfunktionen (7), **Bedienfunktionen** (8), **Bemerkung**

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	1					1			
2						1			
3	1	1				1			
4	1	1				1			
5	1					1			
6	1					1			
7	1	1		1		1			7.2) Trendlog
8	1	1		1		1			7.2) Trendlog
9	1					2			
Summe	8	4		2		10			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Rev.	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:
Zeichnungsnummer: 422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

Datenpunkte

Funktionstexte

Ein -/Ausgabefunktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	Physikalisch 1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	**KICS__1EGA17_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1								
2	**KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1
3	**KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert										
4	**KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert										
5	**KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert										
6	**KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1
			1								2

Verarbeitungsfunktionen

Nr.	Datenpunkte	Überwachen 3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	Steuern 4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	KICS__1EGA17_HZG01_HKR01___V01_AS01											
2	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MT01											
3	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW01											
4	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW02											
5	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW03											
6	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MW01											

Nr.	Datenpunkte	Regeln 5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung
1	KICS__1EGA17_HZG01_HKR01___V01_AS01		1		1				
2	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MT01								
3	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW01							1	
4	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW02							1	
5	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW03							1	
6	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MW01								
			1		1			3	

Nr.	Datenpunkte	Rechnen / Optimieren 6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	KICS__1EGA17_HZG01_HKR01___V01_AS01								1					
2	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MT01													
3	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW01				1									
4	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW02				1									
5	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW03													
6	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MW01													
					2				1					

Nr.	Datenpunkte	Managementfunktionen 7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	Bedienfunktionen 8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	KICS__1EGA17_HZG01_HKR01___V01_AS01	1					1			
2	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MT01						1			
3	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW01	1	1				1			
4	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW02	1	1				1			
5	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_SW03	1					1			
6	KICS__1EGA17_ALG_RBS01_ERR01_MW01	1	1		1		1			7.2) Trendlog
		5	3		1		6			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA11_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGA11_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
10	KICS__1EGA11_KAE_VKA01_REG01_ZP01 Klima-Anlage Kalender-Objekt					
11	KICS__1EGA11_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
10					
11					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	2					1
9						
10						1
11						1
	2					2

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2								
3				1				
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
10		1		
11		1	1	
	8	6	1	2

	Bedienfunktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
10		1		
11		1	1	
		12	1	

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

7.2) Trendlog

7.2) Trendlog

7.2) Zeitprogramm

7.2) Event Log

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 160
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA10_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGA10_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 161
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA09_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGA09_ALG_RBS01_RMS01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		1
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	2					1
9						
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedien-funktionen — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 162
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA08_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGA08_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
10	KICS__1EGA08_KAE_VKA01_REG01_ZP01 Klima-Anlage Kalender-Objekt					
11	KICS__1EGA08_KAE_VKA01_REG01_SM01 Klima-Anlage Störmeldung					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					1
9					
10					
11					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	2					1
9						
10						
11						1
	2					2

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2								
3				1				
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
10		1		
11		1	1	
	8	6	1	2

	Bedienfunktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
10		1		
11		1	1	
		12	1	

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

7.2) Trendlog
7.2) Trendlog
7.2) Zeitprogramm
7.2) Event Log

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **163**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																						
		1					2					3						4					5								6																						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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 Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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	**KICS__1EGA05_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1						1																					
2	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																							
3	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																											1					1																	
4	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																											1					1																	
5	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																											1																					
6	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung								1																																								
7	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																							7.2) Trendlog
8	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_MW02** Raumregler CO2										1																																							7.2) Trendlog
9	**KICS__1EGA05_ALG_RBS01_ERR01_GW01** Raumregler Grenzwert CO2											2					1																																			
			1						1		3	2					1							1			1			3				2				1							8	4		2		10			

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 164
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA04_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGA04_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		1
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	2					1
9	2					1
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

Bemerkung	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	7.2) Trendlog
8	7.2) Trendlog
9	

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 165
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA03_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA03_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA03_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA03_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA03_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA03_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			2

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6					1
					2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
				2				1					

	Management-funktionen: 7: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
	5	3		1

	Bedien-funktionen: 8: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
		6		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 166
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 – Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGA02_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGA02_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGA02_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGA02_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGA02_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGA02_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGA02_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 – Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 – Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 – Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 – P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 – h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 – Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedienfunktionen: 8 – Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			7.2) Trendlog
		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 167
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB01_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB01_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB01_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB01_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB01_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB01_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGB01_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Managementfunktionen — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
	6	3		1

	Bedienfunktionen — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
		7		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 168
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB09_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGB09_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		1
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	2					1
9	2					1
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

Bemerkung
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
7.2) Trendlog
7.2) Trendlog

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **169**
Von: **180**

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

		Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung
		Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																								
	ISP/ASP	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	=ASP																																																	
	Anlage																																																	
	=ASP-EZR																																																	
	Datenpunkte																																																	
	Funktionstexte	1					2					3						4					5								6																7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	KICS__1EGB16_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																					1														1									1				
2	KICS__1EGB16_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur										1																																						1				
3	KICS__1EGB16_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1													1	1			1				
4	KICS__1EGB16_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1					1													1	1			1				
5	KICS__1EGB16_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																												1																			1				1				
6	KICS__1EGB16_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor										1																																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
			1								2													1			1			3					2				1							5	3		1		6			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 170
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB11_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_MW02 Raumregler CO2					
9	KICS__1EGB11_ALG_RBS01_ERR01_GW01 Raumregler Grenzwert CO2					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		1
7					1
8					1
9					
			1		3

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	2					1
	2					1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1	1		1
9	1			
	8	4		2

	Bedienfunktionen — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
	1	2	3	4
1		1		
2		1		
3		1		
4		1		
5		1		
6		1		
7		1		
8		1		
9		2		
		10		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

7.2) Trendlog

7.2) Trendlog

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB10-01_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB10-01_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB10-01_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB10-01_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB10-01_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB10-01_ALG_RBS01_ERR01_BO01 Raumregler Verschattungsanforderung					
7	KICS__1EGB10-01_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
8	KICS__1EGB10-01_RLT_ZAA01_SCH01_SW01 3-Stufen Schalter Stufenvorgabe					
9	KICS__1EGB10-01_SAN_AWB01_TAN01_ST01 Fettabscheider Füllstandssensor Störmeldung			1		
			1	1		

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
8					
9					
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						1
						1

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2		1						
3				1				
4							1	
5							1	
6							1	
7								
8								
9								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
8													
9													
				2				1					

	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1			
7	1	1		1
8	1			
9		1	1	
	7	4	1	1

	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			7.2) Trendlog
8		1			
9		1	1		7.2) Event Log
		9	1		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 172
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-EZR

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	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	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 8)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managementfunktionen				Bedienfunktionen				
	Datenpunkte / Funktionstexte	1					2					3						4					5								6													7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	KICS__1EGB10-02_KAE_VKA01_REG01_ZP? Klima-Anlage Kalender-Objekt																																													1				1			7.2) Zeitprogramm
2	KICS__1EGB10-02_KAE_VKA01_REG01_SM? Klima-Anlage Störmeldung																1																												1	1			1	1		7.2) Event Log
																	1																												2	1			2	1		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP: =ASP

Anlage: =ASP-EZR

Ein -/Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management-funktionen — 8 Bedien-funktionen

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	KICS__1EGB03_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1																			
2	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MT001 Raumregler Raumtemperatur					1																
3	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MS001 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					1											1				1	
4	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_BI001 Raumregler Fußbodenheizungsventil (Status auf/zu)			1																		
5	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_BO001 Raumregler Verschattungsanforderung			1																		
6	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MW001 Raumregler Helligkeitssensor					1																
7	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MW002 Raumregler CO2					1																
			1	2		4											1				1	

Nr.	Datenpunkte / Funktionstexte	5.1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	KICS__1EGB03_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1		1												1						1					1			
2	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MT001 Raumregler Raumtemperatur																											1			
3	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MS001 Raumregler Raumtemperatur Sollwert																						1					1			
4	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_BI001 Raumregler Fußbodenheizungsventil (Status auf/zu)																						1					1			
5	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_BO001 Raumregler Verschattungsanforderung																						1					1			
6	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MW001 Raumregler Helligkeitssensor																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
7	KICS__1EGB03_ALG_RBS01_ERR01_MW002 Raumregler CO2																						1	1		1		1			7.2) Trendlog
			1		1												1						6	2		2		7			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal					
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					1
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz			1		
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					1
				1		2

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
		1	2	3	4	5	6
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal						
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur						
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert						
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert						
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert						
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz						
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor						

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal					
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1						
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur								
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert							1	
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert							1	
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert							1	
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz								
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor								
			1		1			3	

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal								1					
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur													
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert				1									
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert				1									
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert													
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz													
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor													
					2				1					

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Management-funktionen: 7 — Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
		1	2	3	4
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal	1			
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur				
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert	1	1		
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert	1	1		
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert	1			
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz	1	1		1
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor	1	1		1
		6	4		2

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Bedien-funktionen: 8 — Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	2	3	4	
1	KICS__1EGB18_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur		1			
3	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert		1			
4	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert		1			
5	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert		1			
6	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz		1			7.2) Trendlog
7	KICS__1EGB18_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor		1			7.2) Trendlog
			7			

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 175
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: 1 — Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
		1	2	3	4	5
1	KICS__1EGB02_HZG01_HKR01___V01_AS01 Zonenventil Stellsignal		1			
2	KICS__1EGB02_ALG_RBS01_ERR01_MT01 Raumregler Raumtemperatur					
3	KICS__1EGB02_ALG_RBS01_ERR01_SW01 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
4	KICS__1EGB02_ALG_RBS01_ERR01_SW02 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
5	KICS__1EGB02_ALG_RBS01_ERR01_SW03 Raumregler Raumtemperatur Sollwert					
6	KICS__1EGB02_ALG_RBS01_ERR01_BI01 Raumregler Präsenz					
7	KICS__1EGB02_ALG_RBS01_ERR01_MW01 Raumregler Helligkeitssensor					
			1			

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: 2 — Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	1	2	3	4	5
1					
2					1
3					
4					
5					
6			1		
7					1
			1		2

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: 3 — Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: 4 — Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: 5 — P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		1						
2				1				
3							1	
4							1	
5							1	
6								
7								
		1		1			3	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: 6 — h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1								1					
2													
3				1									
4				1									
5													
6													
7													
				2				1					

	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	1	2	3	4
1	1			
2				
3	1	1		
4	1	1		
5	1			
6	1	1		1
7	1	1		1
	6	4		2

	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	1	2	3	4	
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			7.2) Trendlog
7		1			7.2) Trendlog
		7			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: 176
Von: 180

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage =ASP-EZR Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Verarbeitungsfunktionen: Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Verarbeitungsfunktionen: Regeln: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1					2					3						4					5								6																7				8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	**KICS__1EGB17_HZG01_HKR01___V01_AS01** Zonenventil Stellsignal		1																					1																						1					1				
2	**KICS__1EGB17_ALG_RBS01_ERR01_MT01** Raumregler Raumtemperatur										1																																							1				
3	**KICS__1EGB17_ALG_RBS01_ERR01_SW01** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1															1	1				1				
4	**KICS__1EGB17_ALG_RBS01_ERR01_SW02** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1				1															1	1				1				
5	**KICS__1EGB17_ALG_RBS01_ERR01_SW03** Raumregler Raumtemperatur Sollwert																													1																			1					1				
6	**KICS__1EGB17_ALG_RBS01_ERR01_BO01** Raumregler Verschattungsanforderung									1																																							1				
7	**KICS__1EGB17_ALG_RBS01_ERR01_MW01** Raumregler Helligkeitssensor										1																																						1	1		1		1				7.2) Trendlog
			1						1		2														1						3																			6	3		1		7				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

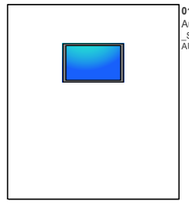
Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-EZR

Seite: **177**
Von: **180**

Aufzugsteuerung



01
Aufzugsteuerung
_SI
AUZ

1				Ersteller:		Ersteller:	Kunde: Stadt Recklinghausen FB18-Gebäudewirtschaft Rathausplatz 3-4 45657 Recklinghausen	Projekt / Objekt: Stadt Recklinghausen Hibernia Kindergarten Neubau Canisiusstr. 1 45665 Recklinghausen	Kommission:	=ASP	Seite: 178
2				Datum:					Zeichnungsnummer: 422	-AUZ	
3				Geprüft:							Von: 180
	Revision	Datum	Name	Datum:							

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

ISP/ASP

=ASP

Anlage

=ASP-AUZ

Datenpunkte

Funktionstexte

Nr	Datenpunkte / Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch (1) 1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam (2) 1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (3) 1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstunden-Erfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	Steuern (4) 1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln (5) 1 P-Regelung	5.2 PI-/PID-Regelung	5.3 Sollwertführung/-kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgösse	5.8 Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren (6) 1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	Managementfunktionen (7) 1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis-Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	Bedienfunktionen (8) 1 Grafik/Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	KICS__1OGB15_AUZ_AUP01__SI01_ST01 Aufzugsteuerung Störmeldung			1													1																													1	1			1	1		7.2) Event Log
				1													1																													1	1			1	1		

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, S icherheitspkt, R egler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

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

	ISP/ASP =ASP Anlage Datenpunkte Funktionstexte	Ein -/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)
1	=ASP-SSK	1		5		2
2	=ASP-PVA					
3	=ASP-BMA			3		
4	=ASP-BEL			4		
5	=ASP-EMA			4		
6	=ASP-ASV Stromzähler					2
7	=ASP-HKR			26		2
8	=ASP-RLT	1	17	6		18
9	=ASP-HZG	1	5	5		5
10	=ASP-EZR		65	3		5
11	=ASP-AUZ			1		
		3	87	57		32

	Ein -/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 2: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			67		153
11					
			67		153

	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden-Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsaustührkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
1	4					4
2						1
3						2
4						3
5						1
6						2
7	13			13		13
8						70
9	8		2			6
10	50					38
11						1
	75		2	13		141

	Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	2		2		2
2	2				1
3					1
4					1
5					
6					
7					13
8		56			3
9		1			1
10	1			1	
11					
	5	57	2	1	21

	Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5: P-Regelung	PI-/PID-Regelung	Sollwertführung/-Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgösse	Parameterumschaltung
1		2	2	2				
2		1						
3		1	2	2				
4				2				
5								
6								
7		1	2	2				
8		17	16	18			17	
9		1	1	1			2	
10		65		65			192	
11								
		86	21	90			211	

	Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
1					2								
2		2											
3													
4													
5													
6		2											
7													
8		9				1	8		8				
9		1		1		1							
10				128				65					
11													
		12		129	2	2	8	65	8				

	Managementfunktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
1	3	10	4	3
2	3	3	1	2
3	1	2	2	
4	1	3	3	
5	1	3	1	
6	3	5		5
7	2	2	26	28
8	233	71	67	5
9	14	6	3	5
10	447	256	12	106
11		1	1	
	708	362	120	154

	Bedienfunktionen: Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
1		7	8	
2		4	1	
3		3	2	
4		4	3	
5		4	1	
6		5		
7		15	13	13
8		287	70	
9		17	3	
10		561	12	
11		1	1	
		908	114	13

Bemerkung

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß
VDI 3814 Blatt 1 : 2005
(DIN EN ISO 16484 -3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., S palte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperability Building Blocks,

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:

Kunde:
Stadt Recklinghausen
FB18-Gebäudewirtschaft
Rathausplatz 3-4
45657 Recklinghausen

Projekt / Objekt:
Stadt Recklinghausen
Hibernia Kindergarten Neubau
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Kommission:

Zeichnungsnummer:
422

=ASP
-

Seite: 180
Von: 180