Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
   Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
   Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: I001ASV

Ein-/Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

Zeile Nr.	Datenpunkt (z. B. DP-Name mit Nr.)	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	021204I001ASV _EU2ISP001SM01HS **Hauptschalter ausgelöst**			1							
2	021204I001ASV _EU2ISP001SM0124VA **Ausfall Steuerspg. 24V AC**			1							
3	021204I001ASV _EU2ISP001SM01230V **Ausfall Steuerspg. 230V AC**			1							
4	021204I001ASV _EU2ISP001SM01PHA **Phasenüberwachung**			1							
5	021204I001ASV _EU2ISP001SM01NOT **NOT - AUS betätigt**			1							
6	021204I001ASV _EU2PSA001SM01SSM **Sammelstörung SS**										
7	021204I001ASV _EU2ISP001RM01QUIT **Reset**				1						
8	021204I001ASV _EU2BMZ001GM01BDG **Brand. (durch Gaslösch.)**			1							
9	021204I001ASV _EU2BMZ001GM01BOG **Brand. (ohne Gaslösch.)**			1							
10											
11											
12											
13											
14											
15	021204L000TGA _EU2PSA___SB01 ***Gewerkeabschaltung LZ***										
16	021200L000RLT _EU2PSA___SB01 ***Gebäudeabschaltung***	1							1		
17	021204L000RLT _EU2PSA___SB01 ***Zwangsabschaltung***										
18											
	Summe Funktionen	1		7	1				1		

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile 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											
4											
5											
6						5					1
7						1					
8											1
9						2					
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17						2					
18											
Summe Funktionen						10					2

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen/Optimieren)

Zeile 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																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9										1											
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17										1											
18																					
Summe Funktionen										2											

Managementfunktionen (Abschnitt 7), **Bedienfunktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

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

Zeile 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	9 Bemerkungen
1	1	1			1	2			7.1=1.3; 7.2=NC
2	1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
3	1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
4	1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
5	1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
6	1								1.1.3v2.1.3v3.1.3v4.1.3v5.1.3=3.6;3.6=a);3.6=4.5= 7.1(BV);4.5=Aus 19.4.1;Res. 4.5 durch 7.3.6;
7	1								3.6=c);3.6=1.4 7.1=1.4
8	1	1				2			4.5=1.3;Res. 4.5 durch 7.3.6; 7.1=1.3;7.2=NC
9	1	1				2			8.4.5v1.3=3.6;3.6=a);3.6=Aus 19.4.1; 6.2= 19.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
10									
11									
12									
13									
14									
15	1	1				2			7.1=BV; 7.2=NC
16	2	1				3			7.1=1.1+2.3(BV); 7.2=NC
17	1								15.7.1v16.7.1=3.6;3.6=a);3.6=Aus 19.4.1; 7.1=BV;6.2= 19.7.1;
18									
Summe Funktionen	13	9			1	19			

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft
Rev. 1		
Rev. 2		
Rev. 3		

Planersteller: STLB Bau – Dynamische BauDaten

Projekt: Gebäudeautomation
Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet

Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Steuerungsbeschr. Nr.:

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen/Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
		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)	Komplexe 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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag:	1		7	1				1								10					2										2												13	9			1	19			
19	021204L001VKA _EU2PSA___STA1 *Anlagenstatus*																	1															2	1	1		1	1			1	1		1	3		1	1	2			4.1 steuert WVH,DBF,WLK,ZUV,ABV,WNH;6.3=SoKo +WiKo; 6.11= 3.1.3; 7.1=AV; 7.2=2xSCHED+TL
20	021204L001VKA _EU2SSK___AS01 *Anlagenschalter*			1																																								1	1				1			1.3=Aus 19.4.1 7.1=2x1.3; 7.2=NC
21	021204L001VKA _EU2KLA001SB01AUL *Freigabe Klappe*	1														1						1																						1	2				3			Reset 4.5 durch 7.3.6; 7.1=1.1;7.2=NC,EE
22	021204L001VKA _EU2KLA001RMA1AUL *Rückmeldung Auf*			1													1																											1					1			3.6=b) 7.1=1.3
23	021204L001VKA _EU2KLA001HD01AUL *Hand*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
24	021204L001VKA _EU2TLF001WM01AUL *Filter*			1													1																											1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
25	021204L001VKA _EU2KLA001SB01FOL *Freigabe Klappe*	1														1						1																						1	2				3			Reset 4.5 durch 7.3.6; 7.1=1.1;7.2=NC,EE
26	021204L001VKA _EU2KLA001RMA1FOL *Rückmeldung Auf*			1													1																											1	1				2			3.6=b) 7.1=1.3
27	021204L001VKA _EU2KLA001HD01FOL *Hand*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
28	021204L001VKA _EU2KLA001SM01SSM *Sammelstörung Klappen*																2															1												1	1				2			3.6=b) 7.1=1.3; 7.2=NC
29	021204L001VKA _EU2KRE001ST01 *Stellsignal WRG*		1																									1																1	1		1		1			5.7=Min.-Begrenzung 7.1=1.2; 7.2=TL
30	021204L001VKA _EU2KRE001SB01 *Freigabe WRG*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
31	021204L001VKA _EU2KRE001SM01 *Störung WRG*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
32	021204L001VKA _EU2KRE001BM01 *Betrieb WRG*			1																																								1					1			7.1=1.3
33	021204L001VKA _EU2KRE001HD01 *Hand WRG*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
34																																																				
35	021204L001VKA _EU2TLF001WM01FOL *Filter*			1													1																											1	1				2			3.6=b) 7.1=1.3; 7.2=NC
	Summe Funktionen	3	1	18	1				1							2	16	1				4							1			3	2	1	1		1	1			1	1		29	27		2	2	49			168

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	**Planersteller:** STLB Bau Dynamische BauDaten	**Projekt:** Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Rev. 1					Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:
Rev. 3					

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen/Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag:	3	1	18	1				1							2	16	1				4						1				3	2	1	1		1	1			1	1		29	27		2	1	49			
36	021204L001VKA _EU2VEN001ST01WVH ***Stellsignal Ventil WVH***		1										1								1																							2	1		1		2			4.4=Blockier mit 43.1.1; 7.1=1.2+3.2;7.2=TL
37	021204L001VKA _EU2VEN001RW01WVH ***Rückführsignal***					1																																					1					1			7.1=1.5
38	021204L001VKA _EU2VEN001HD01WVH ***Hand Ventil WVH***			1																																							1	1				1			7.1=1.3; 7.2=NC
39	021204L001VKA _EU2TRL001MW01WVH ***Rücklauftemp. WVH***					1						1										1		2		1			2			1											1	3		1		3			4.5=3.1;Res.4.5 durch 7.3.6;5.4 auf 36.1.2;5.7=Min.-+ Max.-Begrenzung;6.2=Min/Max;7.1=1.5;7.2=2xLOOP+TL
40	021204L001VKA _EU2TRL001SWI1 ***SW Min-Rücklauftemp.***																																										1	1		1		1			7.1=AV; 7.2=TL
41	021204L001VKA _EU2TRL001SWX1 ***SW Max-Rücklauftemp.***																																										1	1		1		1			7.1=AV; 7.2=TL
42	021204L001VKA _EU2PPE001STA1 ***Aggregatestatus UP***																																										1	1		1		2			7.1=AV; 7.2=TL
43	021204L001VKA _EU2PPE001SB01WVH ***Freigabe U-Pumpe***	1															1		1															1										1	1				2			3.6=c) (Nachlaufzeit);4.4=Blockier.; 4.5=3.5 7.1=1.1; 7.2=SCHED(Blockier)
44	021204L001VKA _EU9PPE001BM01 ***Betrieb U-Pumpe***			1								1		1		1						1										1											1	3				4			4.5=3.5;Res.4.5 durch 7.3.6;6.2=42.7.1; 7.1=1.3;7.2=2xNC+EE
45	021204L001VKA _EU2PPE001SM01TK ***Motorstörung U-Pumpe***			1													3					1										2											1	1				2			4.5=1.3;4.5v44.4.5v47.4.5=3.6;3.6=Aus 19.4.1+43.4.2; 7.1=1.3;7.2=NC;6.2=42.7.1+19.7.1
46	021204L001VKA _EU2PPE001HD01WVH ***Hand U-Pumpe***			1																																							1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
47	021204L001VKA _EU2PPE001SM01SA_ ***Netzsicherung U-Pumpe***			1																												1											1	1				2			4.5=1.3; 7.1=1.3;7.2=NC
48	021204L001VKA _EU2FSW001GM01WVH ***Frostschutzwächter***			1																		1																					1	1				2			4.5=1.3;Res.4.5 durch 7.3.6;6.2=19.7.1; 7.1=1.3;7.2=NC
49	021204L001VKA _EU2TZU001MW01 ***Zulufttemperatur***					1																																					1	1		1		1			7.1=1.5; 7.2=TL
50	021204L001VKA _EU2TRL001GM01WVH ***Frost Rücklauftemp. WVH***																2															1											1	1				1			48.4.5v39.3.1=3.6;3.6=a);3.6=Aus 19.4.1,Ein 43.1.1, 100%Auf 36.1.2;6.2=19.7.1;7.1=BV;7.2=NC
51	021204L001VKA _EU2TRL001GW01WVH ***GW Rücklauftemp. WVH***																																										1					1			7.1=AV
52																																																				
	Summe Funktionen	4	2	24	1	3			1			2	1	1		3	22	1	1		1	8		2		1			3			9	2	2	1		1	1			1	1		46	45		8	1	77			276

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	**Planersteller:** STLB Bau Dynamische BauDaten	**Projekt:** Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Rev. 1					Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:
Rev. 3					

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA

Blatt Nr. : Seite 3 von 9

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Abschnitt 1–4: Ein-/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9)), Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.	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
	Übertrag:	4	2	24	1	3			1			2	1	1		3	22	1	1		1	8
53	021204L001VKA _EU2DBF001SB01 ***Freigabe Dampfbefeuch.***	1																				
54	021204L001VKA _EU2DBF001BM01 ***Betrieb Dampfbefeuch.***			1								1		1								
55	021204L001VKA _EU2DBF001SM01 ***Störung Dampfbefeuch.***			1																		1
56	021204L001VKA _EU2DBF001HD01 ***Hand Dampfbefeuch.***			1																		
57	021204L001VKA _EU2DBF001ST01 ***Stellsignal Dampfbef.***		1																			
58	021204L001VKA _EU2HYG001SM01 ***Maxhygrostat***			1																		1
59	021204L001VKA _EU2MZU001GWX1 ***GW Max abs. Zuluftfeuchte***																					
60																						
61																						
62																						
63																						
64																						
65																						
66																						
67																						
68																						
69																						
	Summe Funktionen	5	3	28	1	3			1			3	1	2		3	22	1	1		1	10

Abschnitt 5–9: Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen/Optimieren), 7 Managementfunktionen, 8 Bedienfunktionen, 9 Bemerkungen

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit 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 Komplexe 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	9 Bemerkungen
	Übertrag:		2		1			3			9	2	2	1		1	1			1	1		46	45		8	1	77			
53	021204L001VKA _EU2DBF001SB01 ***Freigabe Dampfbefeuch.***																						1					1			7.1=1.1
54	021204L001VKA _EU2DBF001BM01 ***Betrieb Dampfbefeuch.***																						1	2				3			7.1=1.3; 7.2=NC+EE
55	021204L001VKA _EU2DBF001SM01 ***Störung Dampfbefeuch.***																						1	1				2			4.5=1.3;4.5=0% 57.1.2; Res. 4.5 durch 7.3.6;7.1=1.3;7.2=NC;
56	021204L001VKA _EU2DBF001HD01 ***Hand Dampfbefeuch.***																						1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
57	021204L001VKA _EU2DBF001ST01 ***Stellsignal Dampfbef.***																						1	1		1		1			7.1=1.2; 7.2=TL
58	021204L001VKA _EU2HYG001SM01 ***Maxhygrostat***																						1	1				2			4.5=1.3;4.5=Aus 53.1.1+0% 57.1.2; Res. 4.5 durch 7.3.6;7.1=1.3;7.2=NC;
59	021204L001VKA _EU2MZU001GWX1 ***GW Max abs. Zuluftfeuchte***																						1	1		1		1			7.1=AV;7.2=TL;
60																															
61																															
62																															
63																															
64																															
65																															
66																															
67																															
68																															
69																															
	Summe Funktionen		2		1			3			9	2	2	1		1	1			1	1		53	52		10	1	89			314

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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

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

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	Planersteller:	Projekt:	Informationsschwerpunkt: I001ASV	Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA
Rev. 1			STLB Bau Dynamische BauDaten	Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1	Blatt Nr. : Seite 4 von 9
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:	
Rev. 3						

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Bemerkungen

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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

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

Zeile Nr.	Datenpunkt	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)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
		Ein-/Ausgabefunktionen – Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Verarbeitungsfunktionen – Steuern					Verarbeitungsfunktionen – Regeln								Verarbeitungsfunktionen – Rechnen/Optimieren													Managementfunktionen				Bedienfunktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr. / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag:	5	3	28	1	3			1			3	1	2		3	22	1	1		1	10		2		1			3			9	2	2	1		1	1			1	1		53	52		10	1	89			
70	021204L001VKA _EU2VEN001ST01WLK *Stellsignal Ventil WLK*		1																		1																							1	1		1		1			4.4=Blockier.mit 43.1.1; 7.1=1.2;7.2=TL
71	021204L001VKA _EU2VEN001RW01WLK *Rückführsignal*					1																																						1					1			7.1=1.5
72	021204L001VKA _EU2VEN001HD01WLK *Hand Ventil WLK*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
73	021204L001VKA _EU2PPE002STA1 *Aggregatestatus UP*																																											1	1		1		2			7.1=AV; 7.2=TL
74	021204L001VKA _EU2PPE002SB01WLK *Freigabe U-Pumpe*	1															1		1		1																							1					1			3.6=c) (Nachlaufzeit);4.4=Blockier.mit 43.1.1; 7.1=1.1
75	021204L001VKA _EU2PPE002BM01WLK *Betrieb U-Pumpe*			1								1		1		1						1										1												1	3				4			4.5=3.5;Res.4.5 durch 7.3.6;6.2=73.7.1; 7.1=1.3;7.2=2xNC+EE
76	021204L001VKA _EU2PPE002SM01TK *Motorstörung U-Pumpe*			1													3					1										2												1	1				2			4.5=1.3;4.5v75.4.5v78.4.5=3.6;3.6=Aus 74.4.2; 7.1=1.3;7.2=NC;6.2=73.7.1+19.7.1
77	021204L001VKA _EU2PPE002HD01WLK *Hand U-Pumpe*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
78	021204L001VKA _EU2PPE002SM01SA *Netzsicherung U-Pumpe*			1																												1												1	1				2			4.5=1.3; 7.1=1.3;7.2=NC
79																																																				
80																																																				
81																																																				
82																																																				
83																																																				
84																																																				
85																																																				
86																																																				
	Summe Funktionen	6	4	33	1	4			1			4	1	3		4	26	1	2		3	12		2		1			3			13	2	2	1		1	1			1	1		62	61		12	1	106			375

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft
Rev. 1		
Rev. 2		
Rev. 3		

Planersteller: STLB Bau – Dynamische BauDaten

Projekt: Gebäudeautomation
Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet

Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Steuerungsbeschr. Nr.:

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen/Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer 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	Nachkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe 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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Übertrag:	6	4	33	1	4			1			4	1	3		4	26	1	2		3	12		2		1			3			13	2	2	1		1	1			1	1		62	61		12	1	106			
87	021204L001VKA _EU2ZUV001STA1 *Aggregatestatus*																																											1	1		1		1			7.1=MSI; 7.2=TL
88	021204L001VKA _EU2ZUV001SB01FUBY *Freigabe*	1																	1																									1					1			4.2 Ein/Aus durch 97.4.1; 7.1=1.1;
89	021204L001VKA _EU2ZUV001BM01FUBY *Betriebsmeldung*			1								1		1		1						1																						1	3				4			4.5=3.5;Res.4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2;6.2=87.7.1; 7.1=1.3;7.2=2xNC+EE
90	021204L001VKA _EU2ZUV001SM01TK *Motorstörung*			1													4					1										2												1	1				2			4.5=1.3;4.5v89.4.5v94.4.5v100.3.6=3.6=Aus19.4.1; 7.1=1.3;7.2=NC;6.2= 87.7.1+ 19.7.1;4.5=6.2;3.6=6.2
91	021204L001VKA _EU2ZUV001HD01FUBY *Hand*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
92	021204L001VKA _EU2ZUV001WM01REP *Reparaturschalter*			1																												1												1	1				2			6.2=87.7.1;1.3=6.2; 7.1=1.3;7.2=NC
93	021204L001VKA _EU2ZUV001BM01LW *Laufüberwachung*			1													1					1										1												1	1				2			3.6=b);3.6=1.3;4.5=3.6;Res. 4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2; 7.1=1.3;7.2=NC;6.2=87.7.1;
94	021204L001VKA _EU2ZUV001SM01SA_ *Netzsicherung*			1																		1										1												1	1				2			4.5=1.3;Res.4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2; 6.2=87.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
95	021204L001VKA _EU2ZUV001SB01FU *Freigabe FU*	1																																										1					1			7.1=1.1
96	021204L001VKA _EU2ZUV001BM01FU *Betriebsmeldung*			1								1		1																														1	2				2			7.1=1.3;7.2=NC+EE
97	021204L001VKA _EU2ZUV001SM01FU *FU-Störung*			1																		1										1												1	1				2			4.5=1.3;4.5=Ein 88.4.2;Res. 4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2; 6.2=87.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
98	021204L001VKA _EU2ZUV001ST01FU *Stellsignal*		1																																									1	1		1		1			7.1=1.2; 7.2=TL
99	021204L001VKA _EU2ZUV001HD01FU *Hand FU*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
100	021204L001VKA _EU2DRW001GM01ZUL *Druckwächter Zuluft*			1													3					1										1												1	1				2			4.5=1.3;4.5v93.4.5v92.1.3=3.6;Res.4.5 durch 7.3.6; 4.5=6.2;6.2=87.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
101	021204L001VKA _EU2PZU001MW01 *Zuluftdruck*					1						1												1		1																		1	2		1		3			5.2=1.5+102.7.1;5.4=98.1.2; 7.1=1.5;7.2=LOOP+TL;7.4=1.5
102	021204L001VKA _EU2PZU001SW01 *Sollwert Zuluftdruck*																																											1	1		1		1			7.1=AV; 7.2=TL
103																																																				
	Summe Funktionen	8	5	43	1	5			1			7	1	5		5	34	1	3		3	18		3		2			3			20	2	2	1		1	1			1	1		78	79		16	1	136			487

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	**Planersteller:** STLB Bau Dynamische BauDaten	**Projekt:** Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Rev. 1					Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:
Rev. 3					

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

	Gebäude: 0212 Zentrale: 04	Ein-/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkungen
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen/Optimieren																					
Zeile Nr.	Anlage: L001VKA	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)	Komplexe 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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	z. B. DP-Name mit Nr. / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag:	8	5	43	1	5			1			7	1	5		5	34	1	3		3	18		3		2			3			20	2	2	1		1	1			1	1		78	79		16	1	136			
104	021204L001VKA _EU2VEN001ST01WNH *Stellsignal Ventil WNH*		1																		1																							1	1		1		1			4.4=Blockier. mit 43.1.1; 7.1=1.2;7.2=TL;
105	021204L001VKA _EU2VEN001RW01WNH *Rückführsignal*					1																																						1					1			7.1=1.5
106	021204L001VKA _EU2VEN001HD01WNH *Hand Ventil WNH*			1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
107	021204L001VKA _EU2TLF001WM01ZUL *Filter*				1												1																											1	1				2			3.6=b) 7.1=1.4; 7.2=NC
108	021204L001VKA _EU2TLF001WM01ABL *Filter*				1												1																											1	1				2			3.6=b) 7.1=1.4; 7.2=NC
109	021204L001VKA _EU2XZU001MW01 *Zuluftfeuchte*					1																										1												1	1		1		2			6.2= 111.7.1; 7.1=1.5;7.2=TL
110	021204L001VKA _EU2TZU001MW01 *Zulufttemperatur*					1																		2	1	4			2			2												1	2		1		2			5.2=1.5+112.7.1;5.4=Seq. 29.1.2, 36.1.2, 70.1.2, 104.1.2; 6.2=Kaskade mit 115.1.5;6.2=111.7.1;7.1=1.5;7.2=LOOP+TL;
111	021204L001VKA _EU2MZU001MWC1 *absolute Zuluftfeuchte*																							1		1						1												1	2		1		3			5.2=7.1+113.7.1;5.4= 57.1.2;6.2=Min.-Regel. mit 116.5.2;7.1=AV;7.2=LOOP+TL;
112	021204L001VKA _EU2TZU001SW01 *Sollwert Zulufttemperatur*																																											1	1		1		1			7.1=AV;7.2=TL;
113	021204L001VKA _EU2TZU001GWI1 *Grenzwert Min. Zulufttemp.*																																											1	1		1		1			7.1=AV;7.2=TL;
114	021204L001VKA _EU2TZU001GWX1 *Grenzwert Max Zulufttemp.*																																											1	1		1		1			7.1=AV;7.2=TL;
115	021204L001VKA _EU2MZU001GW01 *GW abs. Zuluftfeuchte*																																											1	1		1		1			7.1=AV;7.2=TL;
116	021204L001VKA _EU2XAB001MW01 *Abluftfeuchte*					1																										1												1	1		1		1			6.2= 118.7.1; 7.1=1.5;7.2=TL
117	021204L001VKA _EU2TAB001MW01 *Ablufttemperatur*					1																		1	1	4			2			2							1					1	1		1		3			5.2=1.5+119.7.1;5.4=Seq. 29.1.2, 36.1.2, 70.1.2, 104.1.2; 6.2=Kaskade mit 112.1.5;7.1=1.5;7.2=LOOP+TL;
118	021204L001VKA _EU2MAB001MWC1 *absolute Abluftfeuchte*																							1		1						1												1	2		1		3			5.2=7.1+120.7.1;5.4= 57.1.2;6.2=Min.-Regel. mit 113.5.2;7.1=AV;7.2=LOOP+TL;
119	021204L001VKA _EU2TAB001SW01 *Sollwert Ablufttemperatur*																																											1	1		1		1			7.1=AV; ; 7.2=TL;
120	021204L001VKA _EU2MAB001SW01 *Sollwert abs. Abluftfeuchte*																																											1	1		1		1			7.1=AV; ; 7.2=TL;
	Summe Funktionen	8	6	44	3	10			1			7	1	5		5	36	1	3		4	18		8	2	12			7			28	2	2	1		1	1	1		1	1		95	98		29	1	164			606

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	Planersteller:	Projekt:	Informationsschwerpunkt: I001ASV	Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA
Rev. 1			STLB Bau Dynamische BauDaten	Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1	Blatt Nr.: Seite 7 von 9
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:	
Rev. 3						

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen/Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			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)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik/Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag:		8	6	44	3	10			1			7	1	5		5	36	1	3		4	18		8	2	12			7			28	2	2	1		1	1	1		1	1		95	98		29	1	164			
121	021204L001VKA _EU2ABV001STA1 *Aggregatestatus*																																												1	1		1		1			7.1=MSI; 7.2=TL
122	021204L001VKA _EU2ABV001SB01FUBY *Freigabe*		1																	1																									1					1			4.2 Ein/Aus durch 131.4.1; 7.1=1.1;
123	021204L001VKA _EU2ABV001BM01FUBY *Betriebsmeldung*				1								1		1		1						1																						1	3				4			4.5=3.5;Res.4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2;6.2=121.7.1; 7.1=1.3;7.2=2xNC+EE
124	021204L001VKA _EU2ABV001SM01TK *Motorstörung*				1													4					1										2												1	1				2			4.5=1.3;4.5v123.4.5v128.4.5v134.3.6=3.6=Aus19.4.1; 7.1=1.3;7.2=NC;6.2= 121.7.1+ 19.7.1;4.5=6.2;3.6=6.2
125	021204L001VKA _EU2ABV001HD01FUBY *Hand*				1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
126	021204L001VKA _EU2ABV001WM01REP *Reparaturschalter*				1																												1												1	1				2			6.2=121.7.1;1.3=6.2; 7.1=1.3;7.2=NC
127	021204L001VKA _EU2ABV001BM01LW *Laufüberwachung*				1													1					1										1												1	1				2			3.6=b);3.6=1.3;4.5=3.6;Res. 4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2; 7.1=1.3;7.2=NC;6.2=121.7.1;
128	021204L001VKA _EU2ABV001SM01SA_ *Netzsicherung*				1																		1										1												1	1				2			4.5=1.3;Res.4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2; 6.2=121.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
129	021204L001VKA _EU2ABV001SB01FU *Freigabe FU*		1																																										1					1			7.1=1.1
130	021204L001VKA _EU2ABV001BM01FU *Betriebsmeldung*				1								1		1																														1	2				2			7.1=1.3;7.2=NC+EE
131	021204L001VKA _EU2ABV001SM01FU *FU-Störung*				1																		1										1												1	1				2			4.5=1.3;4.5=Ein 122.4.2;Res. 4.5 durch 7.3.6;4.5=6.2; 6.2=121.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
132	021204L001VKA _EU2ABV001ST01FU *Stellsignal*			1																																									1	1		1		1			7.1=1.2; 7.2=TL
133	021204L001VKA _EU2ABV001HD01FU *Hand FU*				1																																								1	1				2			7.1=1.3; 7.2=NC
134	021204L001VKA _EU2DRW001GM01ABL *Druckwächter Abluft*				1													3					1										1												1	1				2			4.5=1.3;4.5v127.4.5v126.1.3=3.6;Res.4.5 durch 7.3.6; 4.5=6.2;6.2=121.7.1;7.1=1.3;7.2=NC
135	021204L001VKA _EU2PAB001MW01 *Abuftdruck*						1						1												1		1																		1	2		1		3			5.2=1.5+136.7.1;5.4=132.1.2; 7.1=1.5;7.2=LOOP+TL;7.4=1.5
136	021204L001VKA _EU2PAB001SW01 *Sollwert Abluftdruck*																																												1	1		1		1			7.1=AV; 7.2=TL
137																																																					
	Summe Funktionen		10	7	54	3	11			1			10	1	7		6	44	1	4		4	24		9	2	13			7			35	2	2	1		1	1	1		1	1		111	116		33	1	194			718

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	**Planersteller:** STLB Bau Dynamische BauDaten	**Projekt:** Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Rev. 1					Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:
Rev. 3					

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA

Beiblatt 070-6
DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
VDI 3814 Blatt 1: 2005-05

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmodulation =1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: 0212
Zentrale: 04
Anlage: L001VKA

Zeile Nr.	Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.	Abschnitt / Spalte	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen/Optimieren													Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			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)	Komplexe 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., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag:		10	7	54	3	11			1			10	1	7		6	44	1	4		4	24		9	2	13			7			35	2	2	1		1	1	1		1	1		111	116		33	1	194			
138	021204L001VKA _EU2TAU001MW01 *Außentemperatur*						1						2																				2							1					3	1		1		4			3.1=BV(Sommer)+BV(Winter),BV(Winter)=Ein 43.4.2; 6.2=2x 42.4.1(Sommerbetrieb+Winterbetrieb);7.1=1.5+3.1;7.2=TL
139	021204L001VKA _EU2TAU001GW01 *GW AUT (Sommerbetrieb)*																																												1					1			7.1=AV(Sommer)
140	021204L001VKA _EU2TAU001GW02 *GW AUT (Winterbetrieb)*																																												1					1			7.1=AV(Winter)
141																																																					
142	021204L001VKA _EU2BSK001RM01AUF *BSK Zuluft*				1																																								1	1			1	2			7.1=1.3;7.2=NC
143	021204L001VKA _EU2BSK002RM01AUF *BSK Zuluft*				1																																								1	1				2			7.1=1.3;7.2=NC
144	021204L001VKA _EU2BSK500RM01AUF *BSK Abluft*				1																																								1	1				2			7.1=1.3;7.2=NC
145	021204L001VKA _EU2BSK501RM01AUF *BSK Abluft*				1													2															1												1	1				2			1.3v 143.1.3=3.6;3.6=Aus 19.4.1;3.6=a);6.2= 19.7.1; 7.1=1.3;7.2=NC;
146																																																					
147																																																					
148																																																					
149																																																					
150																																																					
151																																																					
152																																																					
153																																																					
154																																																					
	Summe Funktionen		10	7	58	3	12			1			12	1	7		6	46	1	4		4	24		9	2	13			7			38	2	2	1		1	1	2		1	1		120	121		34	2	208			761

Ausgabedatum 22.02.2009	Name	Geprüft	**Planersteller:** STLB Bau Dynamische BauDaten	**Projekt:** Gebäudeautomation Beispiel Vollklimaanlage mit BACnet	Informationsschwerpunkt: **I001ASV**
Rev. 1					Zeichnungs-Nr.: VKA001_A___1
Rev. 2					Steuerungsbeschr. Nr.:
Rev. 3					

Datei: Beiblatt 070-6_GA Funktionsliste Bsp. VKA