Erweiterung links

GA-Funktionsliste

Erweiterung rechts

Bauherr
Vorgaben
Lastenheft

Standard-Aggregate

Musteranlagen

Strukturierte BACnet-Objektnamen (Benutzeradressen)

BACnet-Objekttypen
Properties

Planer
Vorgaben
Properties
+ Werte

EN ISO 16484-3
Anhang B (informativ)
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: Z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: Z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: Z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) Aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken 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 (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gewerk: Heizung/Kühlung
Anlage Energieversorgung Muster

Zeile Nr.	Datenpunkt / Z. B. DP-Name mit Nr.	Abschnitt / Spalte	Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)	Analog-Ausgabe (Stellen)	Binär-Eingabe (Melden)	Binär-Eingabe (Zählen)	Analog-Eingabe (Messen) 2)	Binärwert-Ausgabe (Schalten)	Analogwert-Ausgabe, (Stellen/Sollwert)	Binärwert-Eingabe (Zustand)	Zählwert-Eingabe	Analogwert-Eingabe (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 Objektyp 9)	Komplexe Objektyp 8) 9)	Ereignis-Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen										**Verarbeitungsfunktionen**																																								**Management-funktionen**				**Bedien-funktionen**				**Bemerkungen**
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern						Regeln									Rechnen / Optimieren																							
			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:		8		23		6						18	1	9		8	4	1	8	2	5			1		1						7	6	1				3			2				40	7	1	48		8	218
19	Heizwasservorlauf-Temperatur						1						2	1											1		1						2														1	1		2			3.2 o.+u.Grenze; 6.2) Wärmeleistung PABS Betriebsartenwahl; 5.4) an Z.32 HW Ventil
20	Heizwasserrücklauf-Temperatur						1						1																				2														1		1			3.1 unt.Grenze an Z.35; 6.2) Wärmeleistung PABS Betriebsartenwahl
21	Heizwasser Durchfluss / Wärmeleistg.						1																										1															2		2			6.2) Berechnung Wärmeleistung; 8.2) Durchfluss und Wärmeleistung
22	Kaltwasser-Sekundärpump.1-2 H./Aut.				2																																										2		2			Für Handbetrieb-Zustandsmeldung siehe Z.24
23	Kaltwasser-Sekundärpumpen 1-2 Aut.		2													2	2			2	2	2																			2					5		4			4.4) von Z.18; 7.3) Zust., Startzähler, Betriebszeit, B.-Zeitgrenze, Befehlsausführkontrolle
24	Kaltwasser-Sekundärp. 1-2 Betriebsz.				2								2		2																															3	1	4			
25	Kaltwasser-Sekundärp. 1-2 Störung				4													4																													4		4		1	3.6) für Sammelalarm an Personenrufanlage
26	Heizwasser-Sekundärpump. 1-2 H./Aut.				2																																									2		2			Für Handbetrieb-Zustandsmeldung siehe Z.28
27	Heizwasser-Sekundärpump. 1-2 Aut.		2													2	2			2	2	2																			2					5		4			4.4) von Z.21; 7.3) Zust., Startzähler, Betriebszeit, B.-Zeitgrenze, Befehlsausführkontrolle
28	Heizwasser-Sekundärp. 1-2 Betriebsz.				2								2		2																															3	1	4			
29	Heizwasser-Sekundärp. 1-2 Störung				4													4																													2				1	3.6) für Sammelalarm an Personenrufanlage
30	Differenzdruck Kaltwasser						1							1											1		1																			1	1	3			5.4) an Z.32; 8.2) Wert, Grenze, Reglerobjekt
31	Differenzdruck Heizwasser						1							1											1		1																			1	1	3			5.4) an Z.33; 8.2) Wert, Grenze, Reglerobjekt
32	Überströmventile KW/HW			2																																												2			1.2) KW von 5.4, Zeile 16, und HW von Zeile 19
33	Umschaltventile		8																		8																										2		8			7.3) heating/cooling mode
34	Wetterstation / Lastvorhersage						5	5																									5															5		5			1.4) Temp. Feuche, Druck, Wind, Strahlung; 3.1) Aus für ESP u. PABS Heiz/Kühl-Betrieb
35	Berechnung Betriebsarten aus Lastvorhersage																																														5			5		7.3/8.2) Betriebsart: Tag, Nacht, Sommer, Überg., Winter, Heiz., Kühl. von Z.14-17, 19,20, 34
	Summe Funktionen		20	2	39		16	5					25	4	13	4	12	12	1	12	14	9			4		4						17	6	1				3			6				76	20	1	103		10	439

Ausgabedatum	JJ-MM-TT	Name	Geprüft
Rev. 1		JPN/IIBH	HAK
Rev. 2			
Rev. 3			

Planersteller:

Projekt:
Beispiel 1: Heiz/Kühl-Anlage

Informationsschwerpunkt:
Zeichnungs-Nr.: B.2
Steuerungsbeschr. Nr.: Zustandsgraph B.2.5

Datei: Tabelle_B2-2-ISO-GA-FL-Beisp2-HK-050826.xls
Blatt Nr. 2
von: 2

©1996-2005 ISO/TC205_CEN/TC247_VDI-TGA_GAEB070

Vollständige EDE

Errichter
Engineering
Montage
Inbetriebnahme
Dokumentation
Einweisung

Properties
Konfigurationsdaten
Systemspezif. Daten

Konzept

Planung / Leistungsverzeichnis

Umsetzung