


ASP02

c			Datum:	05.12.2024	 HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna			=
b		Ersteller:	Jentzsch						+
a		Gepüft:							
Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP02		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 6 Zähler: 1

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

ASP02 - Summenliste ... 6

 Lüftung

 RLT 01

 RLT1 ... 7

 Zone1 ... 8

 Zone2 ... 9

 Messung Energie1 ... 10

 Archiv 01.A05 Zone 2 ... 11

 Archiv 01.A04 Zone 2 ... 12

 Archiv 01.A03 Zone 2 ... 13

 Archiv 01.A02 Zone 2 ... 14

 Archiv 01.A01 Zone 2 ... 15

 Archiv 00.A05 Zone 1 ... 16

 Archiv 00.A04 Zone 1 ... 17

 Archiv 00.A03 Zone 1 ... 18

 Archiv 00.A02 Zone 1 ... 19

 Archiv 00.A01 Zone 1 ... 20

 RLT 02

 RLT2 ... 21

 Messung Energie2 ... 22

 Archiv 02.A05 ... 23

 Archiv 02.A04 ... 24

 Archiv 02.A03 ... 25


 Archiv 02.A02 ... 26

 Archiv 02.A01 ... 27

 RLT 03

 RLT3 ... 28


 Messung Energie3 ... 29

c			Datum:	05.12.2024		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 6 Zähler: 2
b		Ersteller:	Jentzsch					
a		Gepüft:						
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ASP: ASP02		

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

	Archiv 00.A06	...	30
	Archiv 00.A07	...	31
	Archiv 00.A08	...	33
	Archiv 00.A09	...	35
	Archiv 00.A10	...	36
	Archiv 00.A11	...	38
	Archiv 00.A12	...	40
RLT 04			
	RLT4	...	42
	Messung Energie4	...	43
	RLT-01.47	...	44
	RLT-01.46	...	45
RLT 05			
	RLT5	...	46
	VVR 01.06	...	47
	VVR 01.05	...	48
	Messung Energie5	...	49
Abluftanlagen			
	RLT6	...	50
	RLT7	...	51
	RLT8	...	52
Zustandsüberwachung			
	Hohlwandüberwachung 1	...	53
	Hohlwandüberwachung 2	...	54
	Hohlwandüberwachung 3	...	55
	Hohlwandüberwachung 4	...	56
Heizung			
IBH-EG			

c		Datum:	05.12.2024		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Zeichnungsnummer:	= +	Seite: 3/ 6 Zähler: 3
b		Ersteller:	Jentzsch					
a		Gepüft:						
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ASP: ASP02		

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

- IBH-A05 ... 57
- IBH-A04 ... 58
- IBH-A03 ... 59
- IBH-A02 ... 60
- IBH-A01 ... 61
- IBH-12-HM ... 62
- IBH-A06 ... 63
- IBH-A07 ... 64
- IBH-A08 ... 65
- IBH-A09 ... 66
- IBH-A10 ... 67
- IBH-A11 ... 68
- IBH-A12 ... 69
- IBH-00.05 ... 70
- IBH-00.06 ... 71
- IBH-00.07 ... 72
- IBH-01.40 ... 73
- IBH-01.41 ... 74
- IBH-01.36 ... 75
- IBH-01.35 ... 76
- IBH-01.34 ... 77
- IBH-01.33 ... 78
- IBH-01.32 ... 79
- IBH-01.31 ... 80
- IBH-01.37 ... 81
- IBH-01.24 ... 82
- IBH-01.41 ... 83

IBH-10G

c			Datum:	05.12.2024		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Zeichnungsnummer:	Seite: 4 / 6 Zähler: 4
b		Ersteller:	Jentzsch					
a		Gepüft:						
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ASP: ASP02	

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

- IBH-01.30 ... 84
- IBH-01.27 ... 85
- IBH-01.26 ... 86
- IBH-01.25 ... 87
- IBH-01.10 ... 88
- IBH-01.11 ... 89
- IBH-01.13 ... 90
- IBH-01.12 ... 91
- IBH-01.14 ... 92
- IBH-01.15 ... 93
- IBH-01.16 ... 94
- IBH-01.03 ... 95
- IBH-01.18 ... 96
- IBH-01.19 ... 97
- IBH-01.20 ... 98
- IBH-01.21 ... 99
- IBH-01.22 ... 100
- IBH-01.23 ... 101
- IBH-01.08 ... 102
- IBH-01.04 ... 103
- IBH-01.06 ... 104
- IBH-01.05 1/2 ... 105
- IBH-01.39 ... 106

Sanitär

Hygienespülung

Hygienespülstation 1 ... 107

Hygienespülstation 2 ... 108

c			Datum:	05.12.2024		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 6 Zähler: 5
b		Ersteller:	Jentzsch					
a		Gepüft:						
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ASP: ASP02		

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																														
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																							
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen			Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkülbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzlastbegrenzung						Höchstlastbegrenzung						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle			
Datenpunkt		Abschnitt		1		2			3			4						5								6					7				8				9																																																																																																																																																																																																																																			
		Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																					
Lüftung		06	34	125	4	5	3	14	6	408	4			3	29	67		62	38	2	59									179	4	7	179	4									669	98			4	669	4	4																																																																																																																																																																																																																								
Heizung		50						38		38									38																																																																																																																																																																																																																																																							
Sanitär				2													2																																																																																																																																																																																																																																																									
Summe		116	34	127	4	5	41	14	6	446	4			3	29	69		62	38	2	59									179	54	7	179	4																																																																																																																																																																																																																																								

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,1=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,1=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																
ASP: ASP02 1.OG		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5					
Gewerk: Lüftung		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen									
Anlage: RLT 01							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		Gemeinsam 3)9) Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen				
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1 2 3 4 5					3						4					5								6					7				8				9			
ifd. Nr.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung			
1	A01-DDC-Regler Hersteller																																									
2	F01-PDS-PD-Wächter Zuluft		1																																							
Summe			1																																							

Gebäudeautomation


VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																									
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																											
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgangswert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)																
	Analoge Ausgabe Stellen					Zählwerteingabe					Ereigniszählung						Anlagensteuerung					Sollwertführung / -kennlinie								Energierückgewinnung 7)						Komplexer Objekttyp 8) 9)																
ASP: ASP02 1.OG																																																				
Gewerk: Lüftung																																																				
Anlage: RLT 01																																																				
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung
1	A01-Dampfbefeuchtg	1	2																																																	
2	S01-Rep.Schalter		1																																																	
Summe		1	2	1																																																
a		Datum:	06.06.2024		 HAUPTE Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH							Projekt:					Gewerk: Lüftung				Schaltschrank:				= DoKZ-ASP02-RLT-RLT- + ZN1																											
b		Ersteller:	Jentzsch									Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna					Anlage: RLT 01				Zeichnungsnummer:				Seite: 2/ 14																											
a		Geprüft:										Ersatz für:									Zone1				Zähler: 8																											
Änderungen	Datum	Name	Norm:								Dateiname:01092384 ASP:ASP02																																									

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5													
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen							
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung				PI / PID Regelung							Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)							
		Analoge Ausgabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Ereigniszählung						Motorsteuerung				Sollwertführung / -kennlinie							Gebäudetemperaturbegrenzung						Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank							
Datenpunkt		Abschnitt Spalte		1					2					3						4				5							6						7				8				9	
ifd. Nr.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung			
	D12-Interner Sollwert																																										Temp. 18°C/r-F 40%			
2	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																													
3	M02-Brandschutzklappe Allgemein				1	2																																								
4	M01-Brandschutzklappe Allgemein				1	2																																								
5	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler																																													
6	D11-Interner Sollwert																																												Temp. 18°C/r-F 40%	
7	D09-Regler Allgemein Eing. links																																													
8	Y01-Volumenstr.variabel Zuluft					1																																								
9	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD																																													
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD																																													
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																													
12	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																													
13	D02-Max-Baustein																																													
14	D01-Max-Baustein																																													
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD																																													
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD																																													
17	D04-Max-Baustein																																													
18	D03-Max-Baustein																																													
Summe		2	1	4																																										

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																													
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																						
		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 Ausgabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkülbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastprogramm	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle					
Datenpunkt	Abschnitt																											1																									2				
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung					
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein		1													1		1			1																																				
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein		1													1		1			1																																				
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler										3																																														
4	D01-Interner Sollwert																																																								Temp. 18°C/r-F 40%
5	D02-Max-Baustein																																																								
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																																								
7	Y02-Volumenstr.variabel Zuluft															1																																									
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																														
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																								
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																														
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																								
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																								
13	D08-Max-Baustein																																																								
14	D09-Max-Baustein																																																								
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																														
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																														
17	D10-Max-Baustein																																																								
18	D11-Max-Baustein																																																								
Summe		2	1	4							15					1	2					2																																			

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																			
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen													
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen						Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastprogramm Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile 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 Spalte	1					2					3						4				5						6							7				8				9									
ifd. Nr.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																																	
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																																	
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler																																																			
4	D01-Interner Sollwert																																																	Temp. 18°C/r-F 40%		
5	D02-Max-Baustein																																																			
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																																			
7	Y02-Volumenstr.variabel Zuluft	1																																																		
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD																																																			
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																			
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD																																																			
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																			
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																			
13	D08-Max-Baustein																																																			
14	D09-Max-Baustein																																																			
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD																																																			
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD																																																			
17	D10-Max-Baustein																																																			
18	D11-Max-Baustein																																																			
Summe		2	1	4																																																

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		ASP: ASP02 1.OG		Gewerk: Lüftung		Anlage: RLT 01		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																						
								Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen																					
								Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastprogramm
1		2		3		4																					5																						
Datenpunkt	Abschnitt	1		2		3		4		5			6						7		8		9																										
lfd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung											
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																														
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																														
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler									3																																							
4	D01-Interner Sollwert																																						Temp. 18°C/r-F 40%										
5	D02-Max-Baustein																																																
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																																
7	Y02-Volumenstr.variabel Zuluft	1																																															
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD									3																																							
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																						
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																
13	D08-Max-Baustein																																																
14	D09-Max-Baustein																																																
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																						
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																						
17	D10-Max-Baustein																																																
18	D11-Max-Baustein																																																
Summe		2	1	4							15																																						

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																													
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																						
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Eingabe Stellen 2)			Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)																						
ASP: ASP02 1.OG																					ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																			
Gewerk: Lüftung																																																								
Anlage: RLT 01																																																								
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6					7				8				9												
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung				
M02-Brandschutzklappe Allgemein		1	2														1					1																						3	1			3								
M01-Brandschutzklappe Allgemein		1	2														1					1																						3	1			3								
B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler											3																																													
D01-Interner Sollwert																																																								Temp. 18°C/r-F 40%
D02-Max-Baustein																																																								
D03-Regler Allgemein Eing. links																																																								
Y02-Volumenstr.variabel Zuluft		1																																										1	1											
B02-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																	3				3								
D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																								
B03-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																	3				3								
D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																								
D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																								
D08-Max-Baustein																																																								
D09-Max-Baustein																																																								
B04-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																	3				3								
B05-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																	3				3								
D10-Max-Baustein																																																								
D11-Max-Baustein																																																								
Summe		2	1	4							15						1	2					2																			22	3			22										

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1|2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1|3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																			
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen												
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Binäre Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)					Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzwiederkennprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle								Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle										
Datenpunkt	Abschnitt Spalte																			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	Bemerkung
M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2												1							1																														
M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2												1							1																														
B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler										3																																									
D01-Interner Sollwert																																																			
D02-Max-Baustein																																																			
D03-Regler Allgemein Eing. links																																																			
Y02-Volumenstr.variabel Zuluft		1												1																																					
B02-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																									
D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																			
B03-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																									
D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																			
D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																			
D08-Max-Baustein																																																			
D09-Max-Baustein																																																			
B04-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																									
B05-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																									
D10-Max-Baustein																																																			
D11-Max-Baustein																																																			
Summe	2	1	4							15				1	2	2					2																														

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5												
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Eingabe Messen 2)			Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)					
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden			Analoger Eingabewert, Messen						Ereigniszählung					Sollwertführung / -kennlinie								Energierückgewinnung 7)					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				ANMERKUNG	
Gewerk: Lüftung		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Zählwerteingabe						Befehlsausführkontrolle					Stellausgabe stetig								Netzwerkprogramm					Tariabhängiges Schalten				ANMERKUNG					
Anlage: RLT 01		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Messen						Meldungsbearbeitung 4)					Stellausgabe Pulsweitenmodulation								Höchstlastbegrenzung					Historisierung in Datenbank					ANMERKUNG				
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	2					3						4					5								6					7						8			
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1		2	3	4	Bemerkung
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																					
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler																																							
4	D01-Interner Sollwert																																						Temp. 18°C/r-F 40%	
5	D02-Max-Baustein																																							
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																							
7	Y02-Volumenstr.variabel Zuluft	1																																						
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD																																							
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																							
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD																																							
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																							
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																							
13	D08-Max-Baustein																																							
14	D09-Max-Baustein																																							
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD																																							
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD																																							
17	D10-Max-Baustein																																							
18	D11-Max-Baustein																																							
Summe		2	1	4																																				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																						
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen																																																													
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)										Regeln													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																											
	Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgangswert, Schalten		Analoger Ausgangswert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingangswert, Zustand		Zählwerteingabe			Analoger Eingangswert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energieerückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt		Spalte		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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																			
A01-Dampfbefeuchtg	1	2																																																																																																
A06-DDC-Regler Hersteller						1	1	2																																																																																										
F01-PDS-PD-Wächter Zuluft			1																																																																																															
Summe													1	2	1																																																																																			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																							
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Eingabe Melden			Binäre Eingabe Zählen			Binäre Ausgabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen				Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkühnbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzwerksbetrieb						Netzlastbegrenzung						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle		
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung																																																																																																																																																																																																															
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2													1	1																										3	1							3																																																																																																																																																																																																																
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2													1	1																										3	1							3																																																																																																																																																																																																																
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler										3																																								3																																																																																																																																																																																																																
4	D01-Interner Sollwert																																																						Temp. 18°C/r-F 40%																																																																																																																																																																																																												
5	D02-Max-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	Y01-Volumenstr.variabel Zuluft	1														1																											1	1							1																																																																																																																																																																																																																
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3																																																																																																																																																																																																																
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3																																																																																																																																																																																																																
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	D08-Max-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																		
14	D09-Max-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3																																																																																																																																																																																																																
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3																																																																																																																																																																																																																
17	D10-Max-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																		
18	D11-Max-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																		
Summe		2	1	4							15					1	2					2																						8				8				22	3			22																																																																																																																																																																																																											

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																												
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																					
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtküübetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastprogramm	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle				
Datenpunkt	Abschnitt	1		2			3						4					5								6					7				8				9																
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung												
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2												1		1			1																	3	1				3													
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2												1		1			1																			3	1				3											
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler								3																																														
4	D01-Interner Sollwert																																																						
5	D02-Max-Baustein																																																						
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																																						
7	Y01-Volumenstr.variabel Zuluft	1																																																					
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																														
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																														
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
13	D08-Max-Baustein																																																						
14	D09-Max-Baustein																																																						
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																														
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																														
17	D10-Max-Baustein																																																						
18	D11-Max-Baustein																																																						
	Summe	2	1	4					15						1	2			2																																				

c		Datum: 06.06.2024		HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH		IG		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna				Gewerk: Lüftung		Schaltschrank:				= DoKZ-ASP02-RLT-RLT- + 20G-A03	
b		Ersteller: Jentzsch		Geprüft:		Ersatz für:		Dateiname: 01092380		ASP: ASP02		Anlage: RLT 02		Zeichnungsnummer: Archiv 02.A03				Seite: 5/ 7	
a		Änderungen		Datum		Name		Norm:				Anlage: RLT 02		Zeichnungsnummer: Archiv 02.A03				Zähler: 25	


Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																			
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastprogramm Tariabhängiges Schalten								Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5														
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1 2 3 4 5					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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung					
1	M02-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																												
2	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																												
3	B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler								3																																						
4	D01-Interner Sollwert																																												Temp. 18°C/r-F 40%		
5	D02-Max-Baustein																																														
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																														
7	Y01-Volumenstr.variabel Zuluft	1																																													
8	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																						
9	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																														
10	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																						
11	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																														
12	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																														
13	D08-Max-Baustein																																														
14	D09-Max-Baustein																																														
15	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																						
16	B05-TXMIC-Temperatursensor UHD								3																																						
17	D10-Max-Baustein																																														
18	D11-Max-Baustein																																														
Summe		2	1	4					15																																						

c	Datum:	06.06.2024	 HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	Projekt:	Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= DoKZ-ASP02-RLT-RLT- + 2OG-A01			
b	Ersteller:	Jentzsch		Anlage:		RLT 02		Zeichnungsnummer:		Archiv 02.A01	Seite:	7/ 7
a	Geprüft:			Ersatz für:		ASP:ASP02		Dateiname:		01092379	Zähler:	27

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																								
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren																																																																																																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest			Grenzwert gleitend			Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung			Befehlsausführkontrolle			Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung			Motorsteuerung			Umschaltung 5)			Folgesteuerung 5)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P. Regelung			PI / PID Regelung			Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe stetig			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Parameterumschaltung			h,x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Aussschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkülbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierückgewinnung 7)			Netzersatzbetrieb			Netzlastbegrenzung			Tariabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext			Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung																																																																																					
1	A01-Dampfbefeuchtg	1	2																																									3				3																																																																																									
2	A06-DDC-Regler Hersteller						1	1	2																																			4				4																																																																																									
3	F01-PDS-PD-Wächter Zuluft		1																																								1	1			1																																																																																										
Summe		1	2	1			1	1	2																																		8	1			8																																																																																										

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,i,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,i,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		ASP: ASP02 1.OG		Gewerk: Lüftung		Anlage: RLT 03		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG																															
										Physikalisch			Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln						Rechnen / Optimieren																														
										Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzschutzprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6							7				8				9												
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung						
S01	Zähler,Wärmemengen									1																																																
Summe										1																																																

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		ASP: ASP02 1.OG		Gewerk: Lüftung		Anlage: RLT 03		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																									
								Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen																																								
								Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tariabhängiges 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	
Datenpunkt	Abschnitt																							9																																												
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																
M03-Brandschutzklappe Allgemein		1	2													1		1			1																						3	1																3								
M04-Brandschutzklappe Allgemein		1	2													1		1			1																						3	1																								
M02-Brandschutzklappe Allgemein		1	2													1		1			1																						3	1																								
M01-Brandschutzklappe Allgemein		1	2													1		1			1																						3	1																								
B01-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler											3																																3																									
D01-Interner Sollwert																																																							Temp. 18°C/r-F 40%													
D02-Max-Baustein																																																																				
D03-Regler Allgemein Eing. links																																																																				
Y01-Volumenstr.variabel Zuluft		1														1																											1	1																								
B02-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																3																									
D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																																				
B03-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																3																									
D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																																				
D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																																				
D08-Max-Baustein																																																																				
D09-Max-Baustein																																																																				
B04-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																3																									
B05-TXMIC-Temperatursensor UHD											3																																3																									
Übertrag		4	1	0							15					1	4				4																						6				6				28	5			28													

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-				ANMERKUNG																						
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7)				Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																			
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3			4		5				6						7		8				9																				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung		
	Übertrag	4	1	0							15										4																				28	5			28								
19	D10-Max-Baustein																																																				
20	D11-Max-Baustein																																																				
	Summe	4	1	0							15										4																			28	5			28									

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		ASP: ASP02 1.OG		Gewerk: Lüftung		Anlage: RLT 03		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																											
								Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																	
								Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung					PI / PID Regelung								Tariabhängiges Schalten																	
								Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Ereigniszählung						Anlagensteuerung					Sollwertführung / -kennlinie								Energierückgewinnung 7)																	
Datenpunkt		Abschnitt Spalte		1					2					3						4					5								6					7					8				9							
Ifd. Nr.		Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
M05-Brandschutzklappe Allgemein		1		2																1																																		
M03-Brandschutzklappe Allgemein		1		2																1																																		
M04-Brandschutzklappe Allgemein		1		2																1																																		
B05-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler									3																													3																
D01-Interner Sollwert																																										Temp. 18°C/r-F 40%												
D02-Max-Baustein																																																						
Y01-Volumenstr.variabel Zuluft		1												1																								1																
D03-Regler Allgemein Eing. links																																																						
B01-TXMIC-Temperatursensor UHD									3																													3																
D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
B02-TXMIC-Temperatursensor UHD									3																													3																
D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
D08-Max-Baustein																																																						
D09-Max-Baustein																																																						
B03-TXMIC-Temperatursensor UHD									3																													3																
B04-TXMIC-Temperatursensor UHD									3																													3																
D10-Max-Baustein																																																						
Übertrag		3		1					6					15																								25				4	25											
c		Datum:		06.06.2024																																																		
b		Ersteller:		Jentzsch																																																		
a		Geprüft:																																																				
Änderungen		Datum		Name		Norm		Ersatz für:		Dateiname:01092400		ASP:ASP02																																										
Projekt:		Landratsamt Landkreis Leipzig		Stauffenbergstraße 4		04552 Borna		Gewerk: Lüftung		Schaltschrank:		Anlage: RLT 03		Zeichnungsnummer: Archiv 00.A08		Seite: 6/ 14		Zähler: 33																																				



Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-				ANMERKUNG																
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren							Funktionen		Funktionen																		
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																				
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3			4		5			6							7		8				9														
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung				
	Übertrag	3	1	6							15						1	3				3																	25	4			25				
19	D11-Max-Baustein																																														
Summe		3	1	6							15						1	3				3																	25	4			25				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P. Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkülbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzlastbegrenzung		Tariabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7				8				9																																																						
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																													
	Übertrag	3	1	6							15						1	3	3				3																						25	4			25																																																
19	D11-Max-Baustein																																																																																																
Summe		3	1	6							15						1	3	3				3																						25	4			25																																																


Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																											
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen																								
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzwerkbetrieb	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle		
Datenpunkt	Abschnitt		1		2			3						4					5				6					7		8				9																		
	Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung				
1	M05-Brandschutzklappe	Allgemein	1	2									1					1																																		
2	M03-Brandschutzklappe	Allgemein	1	2									1					1																																		
3	M04-Brandschutzklappe	Allgemein	1	2									1					1																																		
4	D01-Interner Sollwert																																																		Temp. 18°C/r-F 40%	
5	D02-Max-Baustein																																																			
6	D03-Regler Allgemein	Eing. links																																																		
7	Y03-Volumenstr.variabel	Abluft	1										1																																							
8	B05-TXMIC-Temp. Feuchte	Fühler																																																		
9	Y02-Volumenstr.variabel	Abluft	1										1																																							
10	Y01-Volumenstr.variabel	Zuluft	1										1																																							
11	B01-TXMIC-Temperatursensor	UHD																																																		
12	D05-Max-Baustein, Anschluss	rechts																																																		
13	B02-TXMIC-Temperatursensor	UHD																																																		
14	D06-Max-Baustein, Anschluss	rechts																																																		
15	D07-Max-Baustein, Anschluss	rechts																																																		
16	D08-Max-Baustein																																																			
17	D09-Max-Baustein																																																			
18	B03-TXMIC-Temperatursensor	UHD																																																		
Übertrag			3	3	6								3					3																																		

c	Datum:	06.06.2024	 HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	Projekt:	Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= DoKZ-ASP02-RLT-RLT- + EG-A11			
b	Ersteller:	Jentzsch		Anlage:		RLT 03		Zeichnungsnummer:		Archiv 00.A11	Seite:	11/ 14
a	Geprüft:			Ersatz für:		ASP:ASP02		Zähler:		38		

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren																								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Eingabe Melden					Betriebsstundenerfassung						Anlagensteuerung				PI / PID Regelung							Tariabhängiges Schalten																								
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Ereigniszählung						Motorsteuerung				Sollwertführung / -kennlinie							Gebäudetemperaturbegrenzung						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5										
Gewerk: Lüftung		Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Befehlsausführkontrolle						Umschaltung 5)				h,x geführte Strategie 7)							Energierückgewinnung 7)						Netzwerkprogramm																		
Anlage: RLT 03		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand					Meldungsbearbeitung 4)						Folgesteuerung 5)				Aritmetische Berechnung 7)							Höchstlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																		
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1					2					3						4				5							6						7				8				9										
lfid. Nr.	Übertrag		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
19	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD																																										24	6			24						
20	D10-Max-Baustein																																																				
21	D11-Max-Baustein																																																				
Summe		3	3	6							15						3	3					3	3																		27	6			27							

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																						
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Ausgabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten							Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7				8				9												
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung			
1	M05-Brandschutzklappe Allgemein			2													1					1																					3	1							3				
2	M03-Brandschutzklappe Allgemein			2													1					1																					3	1							3				
3	M04-Brandschutzklappe Allgemein			2													1					1																					3	1							3				
4	D01-Interner Sollwert																																																						Temp. 18°C/r-F 40%
5	D02-Max-Baustein																																																						
6	D03-Regler Allgemein Eing. links																																																						
7	B05-TXMIC-Temp. Feuchte Fühler										3																																3								3				
8	Y01-Volumenstr.variabel Zuluft		1														1																										1	1							1				
9	B01-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3				
10	D05-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
11	B02-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3				
12	D06-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
13	D07-Max-Baustein, Anschluss rechts																																																						
14	D08-Max-Baustein																																																						
15	D09-Max-Baustein																																																						
16	B03-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3				
17	B04-TXMIC-Temperatursensor UHD										3																																3								3				
18	D10-Max-Baustein																																																						
Übertrag		3	1	6							15						1	3				3									7												25	4							25				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																																																
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkülbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzlastbegrenzung						Höchstlastprogramm						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle			
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																						
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																													
	Übertrag	3	1	6							15						1	3	3				3																						25	4			25																																																																																																																																																																																																																																																
19	D11-Max-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Summe	3	1	6							15						1	3	3				3																						25	4			25																																																																																																																																																																																																																																																

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-				ANMERKUNG													
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen							
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzatzbetrieb Netzlastprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten							Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle								
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7		8				9			
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	A01-DDC-Regelung Bus-Attribute			1			1																																					
Summe				1			1																																					

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																											
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen																										
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile 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																																																		
ifd. 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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung							
	M03-Brandschutzklappe Allgemein	1	2													1		1																																	
	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2													1		1																																	
Summe		2	4													2		2																																	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ			Ein- / Ausgabefunktionen													Verarbeitungsfunktionen													Management			Bedien-			ANMERKUNG																																																																																																																																																						
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9)							Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen																																																																																																																																															
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert				Binärer Eingabewert, Zustand					Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest							Grenzwert gleitend				Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung				Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung				Motorsteuerung				Umschaltung 5)				Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P. Regelung			PI / PID Regelung			Sollwertführung / -kennlinie				Stellausgabe stetig				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Parameterumschaltung				h,x geführte Strategie 7)				Arithmetische Berechnung 7)				Ereignisabhängiges Schalten				Zeitabhängiges Schalten				Gleitendes Ein-/Ausschalten				Zyklisches Schalten				Nachtkühnbetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierückgewinnung 7)				Netzersatzbetrieb				Netzwiederkehrprogramm				Höchstlastbegrenzung				Tarifabhängiges Schalten				Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt		Spalte		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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																											
		M03-Brandschutzklappe	Alle	Allgemein			1										1																																																																																																																																																																								
2		M01-Brandschutzklappe	Alle	Allgemein			1									1																																																																																																																																																																									
Summe						2		4							2		2																																																																																																																																																																								

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																								
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren				Funktionen		Funktionen																																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung		Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzschutzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle							
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1					2					3						4					5								6													7				8				9								
ifd. Nr.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
		1		2													1					1																																						
1	M04-Brandschutzklappe Allgemein																																																											
2	Y01-Volumenstr.variabel Zuluft			1																																																								
3	Y03-Volumenstr.variabel Zuluft			1																																																								
4	M01-Brandschutzklappe Allgemein			1																																																								
5	M02-Brandschutzklappe Allgemein			1																																																								
6	M03-Brandschutzklappe Allgemein			1																																																								
7	D04-Interner Sollwert																																																										Sollwert: 500ppm	
8	D02-Interner Sollwert																																																											Sollwert: 500ppm
9	B01-TQIC-Fühler CO2+Temp					2					2																																																	
	Summe	4	2	0		2					2					2	4	4	4	4	4	4																														18	7			18				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen									
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest			Betriebsstundenerfassung			PI / PID Regelung				Gebäudetemperaturbegrenzung						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Dynamische Einblendung				
Datenpunkt	Abschnitt	1		2			3			4			5				6						7		8		9							
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung	
1	M01-Brandschutzklappe Allgemein	1	2										1			1											3	1						
2	B01-TQIC-Fühler CO2+Temp			2			2																			4	1			4				
Summe		1	2	2			2					1	1		1											7	2			7				

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
 Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.
 BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																													
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen				Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren																																						
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tariabhängiges 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				
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9					
S01-Zähler,Wärmemengen											1																																		1				1								Bemerkung
Summe											1																																		1				1								

c	Datum:	06.06.2024	
b	Ersteller:	Jentzsch	
a	Geprüft:		
Änderungen	Datum	Name	Norm

HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH

Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig
 Stauffenbergstraße 4
 04552 Borna

Ersatz für: Dateiname:01092468 ASP:ASP02

Gepö: Lüftung

Anlage: RLT 05

Schaltschrank:

= DoKZ-ASP02-RLT-RLT- + MEN5

Zeichnungsnummer: Messung Energie5

Seite: 4/ 4
Zähler: 49

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,i,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,i,III=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5										
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen				
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoge Ausgabe Stellen					Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung				PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung					Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)				Ein-/Ausgabe Objekttyp 8) 9)				
ASP: ASP02 1.OG																										ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																
Gewerk: Lüftung																																										
Anlage: Abluftanlagen																																										
Datenpunkt	Abschnitt	1																																								
	Spalte	1																																								
		MO1-1-stufig																																								
Summe		1																																								

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln									Rechnen / Optimieren																									
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P. Regelung					PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb								Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle										
Gewerk: Lüftung																																														Anlage: Abluftanlagen						
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung
	MO1-1-stufig	1														1	1																																			
Summe		1														1	1																																			

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen			Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen														
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Betriebsstundenerfassung					Anlagensteuerung				PI / PID Regelung							Gebäudetemperaturbegrenzung						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Dynamische Einblendung															
		Binäre Eingabe Melden					Analoge Eingabe Messen 2)					Ereigniszählung					Motorsteuerung				Sollwertführung / -kennlinie							Energierückgewinnung 7)						Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis-Anweisungstext															
Anlage: Abluftanlagen		Binäre Ausgabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Befehlsausführkontrolle					Umschaltung 5)				h,x geführte Strategie 7)							Netzrückgewinnung 7)						Ereignis Langzeitspeicherung			Nachricht an externe Stelle															
Anlage: Abluftanlagen		Analoger Ausgabewert, Zustand					Meldungsbearbeitung 4)					Folgesteuerung 5)				Aritmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Zählwerteingabe					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest					Anlagensteuerung				PI / PID Regelung							Gebäudetemperaturbegrenzung						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)																							
Anlage: Abluftanlagen		Grenzwert gleitend					Betriebsstundenerfassung					Motorsteuerung				Sollwertführung / -kennlinie							Energierückgewinnung 7)						Komplexer Objekttyp 8) 9)																							
Anlage: Abluftanlagen		Ereigniszählung					Meldungsbearbeitung 4)					Umschaltung 5)				h,x geführte Strategie 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Befehlsausführkontrolle					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Meldungsbearbeitung 4)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Umschaltung 5)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Folgesteuerung 5)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Sicherheit-/Frostschutzsteuerung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		P. Regelung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		PI / PID Regelung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Sollwertführung / -kennlinie					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Stellausgabe stetig					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Stellausgabe 2-Punkt 6)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Begrenzung Sollwert/Stellgröße					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Parameterumschaltung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		h,x geführte Strategie 7)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Arithmetische Berechnung 7)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Ereignisabhängiges Schalten					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Zeitabhängiges Schalten					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Gleitendes Ein-/Ausschalten					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Zyklisches Schalten					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Nachtkühnbetrieb					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Gebäudetemperaturbegrenzung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Energierückgewinnung 7)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Netzlastbegrenzung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Netzlastbegrenzung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Höchstlastbegrenzung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Tariabhängiges Schalten					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Komplexer Objekttyp 8) 9)					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Ereignis Langzeitspeicherung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Historisierung in Datenbank					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Grafik / Anlagenbild					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Dynamische Einblendung					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Ereignis-Anweisungstext					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Anlage: Abluftanlagen		Nachricht an externe Stelle					Anlagensteuerung					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Arithmetische Berechnung 7)							Netzlastbegrenzung						Historisierung in Datenbank																							
Datenpunkt		1										2													3			4				5						6						7			8				9	
Abschnitt Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	MO1-1-stufig	1																																																		
2	MO2-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																																	
3	MO3-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																																	
4	MO4-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																																	
5	MO5-Brandschutzklappe Allgemein	1	2																																																	
Summe		5	0																																					13	6			13								

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5														
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzrückkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank							Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle									
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7				8				9				
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung			
1	AO1-Feldbuskoppler										12																										12										
2	DO1-Funktionsblock																																														
3	DO2-Bedienbild																																														
Summe											12																											12									

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen														Management		Bedien-		ANMERKUNG																																				
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen		Steuern		Regeln					Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen																												
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung		Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzschutzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle				
7		8																				9																																				
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1					2					3						4					5													6						7				8				9								
ifd. Nr.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung										
1	A01-Feldbuskoppler										2																																															
2	DO1-Funktionsblock																																																									
3	DO2-Bedienbild																																																									
Summe											2																																															

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ ASP: ASP02 1.OG Gewerk: Lüftung Anlage: Zustandsüberwachung		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																					
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln						Rechnen / Optimieren							Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																			
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden			Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand						Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen							Grenzwert fest							Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung							Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkühnbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzschutzprogramm						Höchstlastbegrenzung						Tarifabhängiges 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																																																																																																																																																																																																																																																														
Datenpunkt		Abschnitt Spalte		1		2			3			4				5			6				7			8				9	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																															

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																												
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung			Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P. Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzlastbegrenzung		Tariabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	1	2	3	4	Bemerkung																																
Y01-Fussbodenheizung		1																																																																																						
Summe		1																																																																																						

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-				ANMERKUNG																
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln									Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild						PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild								Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile 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		
Datenpunkt		Abschnitt	1		2			3						4					5									6						7				8				9
Y01-Fussbodenheizung		1																																								
Summe		1																																								

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedienfunktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5											
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen						Betriebsstundenerfassung						Anlagensteuerung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung													
		Analoge Ausgabe Stellen					Analoger Ausgangsbewert, Stellen/Sollwert						Ereigniszählung						Motorsteuerung					Sollwertführung / -kennlinie								Energierückgewinnung 7)													
Datenpunkt		Abschnitt	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
Y01-Fussbodenheizung				1																																									
Summe				1																																									

c	Datum:	18.06.2024	HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	= DoKZ-ASP02-RLT-HZG-	
		Ersteller:						Jentzsch	+ IBH-A03
a	Geprüft:		Ersatz für:	Dateiname: 01092412	ASP: ASP02	Anlage: IBH-EG	Zeichnungsnummer: IBH-A03	Seite: 3/ 16	
Änderungen		Datum						Name	Norm:

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1|2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1|3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen	Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung					Anlagensteuerung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung					Eingangs-Objekttyp 9)					Ereignis-Objekttyp 8) 9)				Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ASP: ASP02 1.OG											Gewerk: Heizung											Anlage: IBH-EG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Datenpunkt	Abschnitt																			Spalte																			Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Y01-Fussbodenheizung	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																						
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest						Grenzwert gleitend				Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung				Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)				Anlagensteuerung					Motorsteuerung				Umschaltung 5)					Folgesteuerung 5)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P. Regelung				PI / PID Regelung				Sollwertführung / -kennlinie				Stellausgabe stetig				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Parameterumschaltung				h,x geführte Strategie 7)				Arithmetische Berechnung 7)				Ereignisabhängiges Schalten				Zeitabhängiges Schalten				Gleitendes Ein-/Aussschalten				Zyklisches Schalten				Nachtkülbetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierückgewinnung 7)				Netzersatzbetrieb				Netzlastbegrenzung				Tariabhängiges Schalten				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung				Ereignis-Anweisungstext				Nachricht an externe Stelle	
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9																																																																																																																																																																			
Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																																																																																																																																																																																							
D02-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																							
D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																							
Y01-Fussbodenheizung																																																																																																																																																																																																																							
Summe		1																													2													3																																																																																																																																																																											

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Iff. Nr. 1

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																									
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																			
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)										Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Betriebsstundenerfassung				Sollwertführung / -kennlinie							Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)														
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung						
	Y01-Fussbodenheizung	1																																													1											
Summe		1																																																								

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																														
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																							
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkülbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzschutzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile 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
	Spalte																																																				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Y01-Fussbodenheizung	1																																																																																							
		Summe	1																																																																																							

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																											
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen	Funktionen																	
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)										Grenzwert fest										Betriebsstundenerfassung						Anlagensteuerung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				
	Analoge Ausgabe Stellen										Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Ereigniszählung						Motorsteuerung					Sollwertführung / -kennlinie								Energierückgewinnung 7)					Netzlastbegrenzung				Historisierung in Datenbank									
Datenpunkt	Abschnitt Spalte										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	Bemerkung		
Y01-Fussbodenheizung	1																																													1							
Summe										1																																											

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																	
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		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						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P-Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkülbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzlastbegrenzung						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle		
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																									
Y01-Fussbodenheizung	1																																																																																																																																																																																																																																																												
Summe		1																																																																																																																																																																																																																																																											

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste


- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG										
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Betriebsstundenerfassung						Anlagensteuerung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung												
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Ereigniszählung						Motorsteuerung					Stellausgabe stetig								Energierückgewinnung 7)					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5			
Gewerk: Heizung		Analoge Eingabe Messen 2)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Befehlsausführkontrolle						Umschaltung 5)					Stellausgabe Pulsweitenmodulation								Netzrückgewinnung 7)					Komplexer Objekttyp 8) 9)							
Anlage: IBH-EG		Binärer Ausgabewert, Schalten					Binärer Ausgabewert, Zustand					Meldungsbearbeitung 4)						Folgesteuerung 5)					Begrenzung Sollwert/Stellgröße								Netzwiederkehrprogramm					Ereignis Langzeitspeicherung							
Datenpunkt		Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Anlagensteuerung						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					Parameterumschaltung								Höchstlastbegrenzung					Historisierung in Datenbank				Bemerkung			
Abschnitt		Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest					Grenzwert gleitend						Motorsteuerung					h,x geführte Strategie 7)								Tariabhängiges Schalten					Grafik / Anlagenbild							
Spalte		Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest					Grenzwert gleitend						Motorsteuerung					Arithmetische Berechnung 7)								Höchstlastbegrenzung					Dynamische Einblendung							
1		2					3					4						5					6								7					8				9			
Y01-Fussbodenheizung		1																																		1							
Summe		1																					1								1					1							

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen															Management Funktionen		Bedien-Funktionen		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																											
ASP: ASP02 1.OG		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren																																													
Gewerk: Heizung		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Analoge Ausgabe Wert, Schalten Analoger Ausgabe Wert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabe Wert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabe Wert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsaufführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühntrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzleistungprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten				Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																								
Anlage: IBH-EG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Analoge Ausgabe Wert, Schalten Analoger Ausgabe Wert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabe Wert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabe Wert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsaufführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühntrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzleistungprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten				Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																								
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1					2					3						4					5													6													7													8				9
Iff. Nr.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung														
	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																																	
	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																																	
	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																	
	Y01-Fussbodenheizung																																																																	
	Summe																																																																	

ZNK020	ZNK021	ZNK022	Datum: 18.06.2024	 HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	PROJECT	ZNK020	ZNK021	ZNK022	GEBÄUDE: ZNK020			ANLAGE: ZNK001		
ZNK017	ZNK018	ZNK019	PERSON: Jentzsch		Landratsamt Landkreis Leipzig	Heizung ZNK101			Zweck: Heizung			GEBÄUDE: ZNK020		
ZNK014	ZNK015	ZNK016	CHECKED: ZNK007		Stauffenbergstraße 4	ANLAGE: ZNK005			Zweck: Heizung			GEBÄUDE: ZNK020		
ZNK008	ZNK009	ZNK010	STANDARD: ZNK008		04552 Borna	ANLAGE: ZNK005			Zweck: Heizung			GEBÄUDE: ZNK020		

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen											Management		Bedien-				ANMERKUNG																																							
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen		Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung		Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtküßbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle						
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6													7				8				9		
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert							1																																								2					2						
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																										
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																										
4	Y01-Fussbodenheizung		1																																																								
Summe		1																																																									

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P. Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkülbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzatzbetrieb		Netzlastbegrenzung		Tariabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung																																													
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert						1				1																																2				2																																																		
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																					1																																																																											
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																													1																																																		
Summe		1					1				1											1								2													3				3																																																		

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																									
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																			
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzschutzprogramm Netzlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild							Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																								
ifd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung					
	Q01-Raumbedienegerät Messwert Temp./Sollwert							1																																																		
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																									
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																									
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																																								
	Summe		1					1					1					1																															3				3					

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																														
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkülnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1					2					3						4					5								6					7				8				9																			
1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung											
Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert										1				1																																																	
D02-Regler Allgemein Eing. links																													1																																		
D01-Regler Allgemein Eing. links																															1																																
Y01-Fussbodenheizung		1																																																													
Summe		1								1				1																																																	

c		Datum:	18.06.2024		Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	= DoKZ-ASP02-RLT-HZG- + IBH-01.33
b		Ersteller:	Jentzsch					
a		Geprüft:		HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	Anlage: IBH-10G	Zeichnungsnummer: IBH-01.33	Seite: 6/ 34 Zähler: 78	
Änderungen		Datum	Name					Norm

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren																																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	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	Bemerkung
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert						1																																					2				2				
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																	1																																		
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																			
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																														1				
Summe		1																1																										3				3				

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-				ANMERKUNG																										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzsatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt	Abschnitt	2					3						4					5													6		7				8				9											
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																			
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																			
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																			
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																																		
Summe		1																																													3					

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen											Verarbeitungsfunktionen												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																					
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern						Regeln						Rechnen / Optimieren														Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5									
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastprogramm Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																															
							Datenpunkt		Abschnitt	1		2					3						4					5							6						7					8				9				
Spalte				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert									1																																													
D02-Regler Allgemein Eing. links																																																						
D01-Regler Allgemein Eing. links																																																						
Y01-Fussbodenheizung																																																						
Summe										1				1																																								

c	Datum:	18.06.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:		= DoKZ-ASP02-RLT-HZG-	
b	Ersteller:	Jentzsch		HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Heizung		+ IBH-01.41	
a	Geprüft:					Anlage:		Zeichnungsnummer:	
Änderungen		Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: O1092433 ASP: ASP02	IBH-10G	IBH-01.41	Zähler: 83

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																										
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																								
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkülbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																															
Datenpunkt																								Abschnitt																												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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung				
1																								Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																			1																																			1				
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																		1																																																																															
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																	
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																																																																																
Summe			1																																																																																															

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs=Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs=Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs=Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																		
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen																																	
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung		PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges 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
Datenpunkt	Abschnitt																																																								
	Spalte																																																								
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	9						
Summe		1															1											2	2	1												3								3							
1						1																																						2													
2																	1												1																												
3																																																									
4		1																																																							

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs=Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs=Benutzeradresse


6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs=Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																										
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																									
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest			Betriebsstundenerfassung			PI / PID Regelung				Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkülbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzlastbegrenzung		Tariabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6						7				8				9																										
lfd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																			
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert						1																																																																
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																		1																																																				
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																						
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																																																					
Summe		1					1																																																																

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ ASP: ASP02 1.OG Gewerk: Heizung Anlage: IBH-10G		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																															
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren				Funktionen		Funktionen																																																																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P. Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkülbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzlastprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tariabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext
Datenpunkt	Abschnitt																				1																																																																															

c	Datum:	18.06.2024		Projekt:	Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= DoKZ-ASP02-RLT-HZG- + IBH-01.10			
b	Ersteller:	Jentzsch		Ersatz für:	Dateiname: 01092442	ASP: ASP02	Anlage:	IBH-10G	Zeichnungsnummer:	IBH-01.10	Seite:	16/ 34
a	Geprüft:						Änderungen	Datum	Name	Norm	Zähler:	88

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																								
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Betriebsstundenerfassung					Ereigniszählung					PI / PID Regelung								Gebäudetemperaturbegrenzung																						
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Eingabe Melden		Analoge Eingabe Messen 2)			Ereignisauswertung, Schalten						Anlagensteuerung					Stellwertführung / -kennlinie								Energierückgewinnung 7)						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5												
Gewerk: Heizung		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Befehlsausführung						Motorsteuerung					Stellausgabe stetig								Netzwiederkehrprogramm						Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank																
Anlage: IBH-10G		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Meldungsbearbeitung 4)						Umschaltung 5)					Stellausgabe Pulsweitenmodulation								Höchstlastbegrenzung						Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank																
Anlage: IBH-10G		Binärer Ausgabewert, Schalten		Zählwerteingabe			Anlagensteuerung						Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung								Nachtkülbetrieb						Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5												
Anlage: IBH-10G		Binärer Ausgabewert, Schalten		Zählwerteingabe			Anlagensteuerung						Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung								Nachtkülbetrieb						Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank					BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5											
Anlage: IBH-10G		Binärer Ausgabewert, Schalten		Zählwerteingabe			Anlagensteuerung						Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung								Nachtkülbetrieb						Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank						BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5										
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6						7						8				9					
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																			
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																			
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																			
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																																		
Summe		1																																																		

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																											
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln								Rechnen / Optimieren																														
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkülbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Tariabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile 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 Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung									
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert						1				1																																																	
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																1								1		1																																	
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																								1		1																																	
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																																										
Summe		1					1				1						1								2	2	1																																	

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																											
				Physikalisch	Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																					
										Überwachen	Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																							
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5				
Gewerk: Heizung				Abschnitt		2		3						4					5						6		7				8				9													
Anlage: IBH-10G				Spalte		1 2 3 4 5		1 2 3 4 5 6						1 2 3 4 5					1 2 3 4 5 6 7 8						1 2 3 4				1 2 3 4				Bemerkung															
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																															
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																															
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																															
4	Y01-Fussbodenheizung																																															
Summe																																																

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG																	
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen										
	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 Ausgabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung
Datenpunkt	Abschnitt														Spalte														Funktionen				Funktionen				Bemerkung												
1	1														2														7				8																
2	1														2														1				2																
3	1														2														1				3																
4	1														2														1				4																
Summe	1														1														2				3				3												

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,I=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																								
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																									
ASP: ASP02 1.OG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung				h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkülbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netz wiederkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.																					
																																Anlage: IBH-10G		Management Funktionen													Bedien- Funktionen					
Datenpunkt	Abschnitt	1					2			3			4			5				6						7				8				9																		
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung	
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert						1																																				2				2					
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																1																																			
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																			
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																														1				
Summe		1					1					1					1					2	2	1						1													3				3					

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ ASP: ASP02 1.OG Gewerk: Heizung Anlage: IBH-10G		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																													
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																		
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen			Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest			Grenzwert gleitend			Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung			Befehlsausführkontrolle			Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung					Motorsteuerung					Umschaltung 5)					Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P-Regelung					PI / PID Regelung					Sollwertführung / -kennlinie					Stellausgabe stetig					Stellausgabe 2-Punkt 6)					Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Begrenzung Sollwert/Stellgröße					Parameterumschaltung					h,x geführte Strategie 7)					Arithmetische Berechnung 7)					Ereignisabhängiges Schalten					Zeitabhängiges Schalten					Gleitendes Ein-/Aussschalten					Zyklisches Schalten					Nachtkülbetrieb					Gebäudetemperaturbegrenzung					Energierückgewinnung 7)					Netzersatzbetrieb					Netzlastprogramm					Höchstlastbegrenzung					Tariabhängiges Schalten					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 8) 9)					Ereignis Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik / Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis-Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle					
Datenpunkt		Abschnitt		1		2			3					4					5					6						7						8				9																																																																																																																																																																																								
Spalte		1		2		3			4					5					6					7						8						9																																																																																																																																																																																												

c			Datum:	18.06.2024			Projekt: Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna	Gewerk:	Heizung		Schaltschrank:			= DoKZ-ASP02-RLT-HZG- + IBH-01.19
b			Ersteller:	Jentzsch				Ersatz für: Dateiname: O1092451	ASP: ASP02	Anlage:	IBH-10G		Zeichnungsnummer: IBH-01.19	Seite: 25/ 34 Zähler: 97
a			Geprüft:											
Änderungen		Datum	Name	Norm										

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																																																
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkülbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierrückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzlastbegrenzung						Höchstlastbegrenzung						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle			
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7						8				9																																																																																																																																																																																																																																																				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																													
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	Y01-Fussbodenheizung																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Summe		1																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																														
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																			
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen						Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkünlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netz wiederkehrogramm Höchstlastbegrenzung Tariabhängiges Schalten								Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																						
Datenpunkt	Abschnitt	1					2						3						4					5								6					7				8				9												
ifd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung					
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																															2									
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																								
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																								
4	Y01-Fussbodenheizung	1																																															1								
	Summe	1																																																		3				3	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ ASP: ASP02 1.OG Gewerk: Heizung Anlage: IBH-10G		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen		Funktionen												
		lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	1					2					3						4							5						6							7		8				9	
						1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2		3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3
Summe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																								
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen			Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P. Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Ausschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkülbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierrückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzlastbegrenzung						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle			
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9																																																																																																																																																																																																																
Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																																																																																																																																																																																																																																				
D02-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																																																																				
D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																																																																																																																																																																																				
Y01-Fussbodenheizung	1																																																																																																																																																																																																																																																																			
Summe		1																													2													3																																																																																																																																																																																																																								

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																																																																		
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest			Grenzwert gleitend			Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung			Befehlsausführkontrolle			Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkülbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzlastbegrenzung		Tariabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9																																																						
1	Q01-Raumbediengerät Messwert Temp./Sollwert																																																																																																									
2	D02-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																									
3	D01-Regler Allgemein Eing. links																																																																																																									
4	Y01-Fussbodenheizung		1																																																																																																							
Summe		1																																																																																																								

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																								
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen																																										
	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	Betriebsstundenfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung		PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle												
Datenpunkt	Abschnitt		Spalte		1		2			3						4					5				6													7				8				9																	
1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	2	3	4	Bemerkung									
2						1											1																								2					2																	
3																																																															
4	1																																																														
Summe																	2					2													1																												


Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, 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)

Titel: DOKZ	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																					
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																			
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden			Binäre Eingabe Zählen			Binäre Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P-Regelung						PI / PID-Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkühnbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzschutzprogramm						Hochlastbegrenzung						Tariabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle				
Datenpunkt	Abschnitt Spalte		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	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																												
01-Störmeldung Hygienesp.			1															1																											1	1							1																																																																																																																																																																																																																
Summe			1														1																											1	1							1																																																																																																																																																																																																																	

c			Datum:	24.09.2024	 HAUPT Ingenieurgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung mbH	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DoKZ-ASP01-GWA-TWA- + 1.OG-01.12
b		Ersteller:	Starke	Landratsamt Landkreis Leipzig Stauffenbergstraße 4 04552 Borna		Sanitär			
a		Geprüft:		Anlage:		Hygienespülung	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01092669 ASP:ASP02			Hygienespülstation 1	Zähler: 107

