

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geräte-Nr.

Gewerk:
5 - Elektrotechnik

Anlage:
LRA01 - Lichtrufanlage

Benennung

Abschnitt

Spalte

Ein / Ausgabefunktionen

Physikalisch

Gemeinsam 3) 9)

Überwachen

Steuern

Regeln

Rechnen / Optimieren

Management - funktionen

Bedien - funktionen

1

8

9

10

11

1

8

9

10

11

Ausgabedatum:

Rev. 1

Rev. 2

Rev. 3

Name:

Wagner

geprüft:

BRENDEL

INGENIEURE

Projekt:

Krankenhaus Mittweida

Automationsschwerpunkt:

ISP07 - F2 Anpassungen

Blatt Nr.:

1

von:

1

Geräte-Nr.		Gewerk: 5 - Elektrotechnik		Anlage: LRA01 - Lichtrufanlage		Ein / Ausgabefunktionen															Verarbeitungsfunktionen													Management - funktionen				Bedien - funktionen																	
						Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen					Steuern					Regeln																													
						Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)					Binärer Ausgabewert Schalten					Grenzwert fest					Motorsteuerung					h, x geführte Strategie 7)																													
Benennung		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	7				8				9			
1	Lichtrufanlage Ebene 0 SSX01																																																	-					
8	Störung Systemmanager				1																																														-				
9	Störung Netzteil				1																																														-				
10	Kondensatorspeicher geladen				1																																														-				
11	Kondensatorspeicher Pufferbetrieb				1																																														-				

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk: 5 - Elektrotechnik			Ein / Ausgabefunktionen																Verarbeitungsfunktionen																Management - funktionen				Bedien - funktionen													
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren																											
			Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert Zustand	Zahlwerteingabe	Analoger Eingabewert Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Unschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits - / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausg. Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h. x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zellabhängiges Schalten	Gliedendes Ein - / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm		Hochlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein / Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis - Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis - Anweisungstext
Benennung		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
Lichtrufanlage Switch GEX01																																																			-	
Rufanlage Ebene 1 SSX01																																																			-	
Störmeldung					1																																														-	
Störung Systemmanager					1																																														-	
Störung Netzteil					1																																														-	
Kondensatorspeicher geladen					1																																														-	
Kondensatorspeicher Pufferbetrieb					1																																														-	
Lichtrufanlage Ebene 0 SSX01																																																			-	
Störung Systemmanager					1																																														-	
Störung Netzteil					1																																														-	
Kondensatorspeicher geladen					1																																														-	
Kondensatorspeicher Pufferbetrieb					1																																														-	
Lichtrufanlage Ebene 0 SSX01																																																			-	
Störung Systemmanager					1																																														-	
Störung Netzteil					1																																														-	
Kondensatorspeicher geladen					1																																														-	
Kondensatorspeicher Pufferbetrieb					1																																														-	

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Geraete-Nr.

Geraete-Nr.

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
7) Pro Engangs- Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geraete-Nr.

Geraete-Nr.:

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geräte-Nr.	Gewerk: 1 - Raumluftechnik		Ein / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																Management - funktionen				Bedien - funktionen				Geräte-Nr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen						Steuern				Regeln															Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zahlen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert Schalten		Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert Zustand		Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstunden erfassung		Ereigniszählung		Befehlsaufrufkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung			Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits- / Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig				Stellausgabe 2 Punkt 6)		Stellausg. Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert / Stellgröße		Parameterumschaltung		h. x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein- / Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachkühlbetrieb		Raumtemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückführprogramm		Hochlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis - Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis - Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1		2		3	4		5			1		2			3		4	5		1		2		3		4		5		1		2		3			4		5		1		2		3		4		5		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Benennung		Abschnitt		Spalte		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		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4</	

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geräte-Nr.	Gewerk: 1 - Raumlufttechnik Anlage: RLT01 - Pflege 3		Ein / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen															Management - funktionen		Bedien - funktionen											
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen					Steuern																		
			Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					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								
Benennung	Abschnitt	1					2					3					4					5					6									
	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	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
7) Pro Engangs- Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geraete-Nr.

Geraete-Nr.:

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und bei im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geräte-Nr.

Gewerk:
1 - Raumlufttechnik

Anlage:
RLT01 - Pflege 3

Benennung

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

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

Zahlwerteingabe

Analoger Eingabewert Messen

Grenzwert fest

Grenzwert gleitend

Betriebsstunden erfassung

Ereigniszählung

Befehlsausführungkontrolle

Meldungsbeurteilung 4)

Anlagensteuerung

Motorsteuerung

Unschaltung 5)

Folgesteuerung 5)

Sicherheits - / Frostschutzsteuerung

P-Regelung

PI / PID Regelung

Sollverführung / -kennlinie

Stellausgabe stetig

Stellausgabe 2-Punkt 6)

Stellausg. Pulsweitenmodulation

Begrenzung Sollwert / Stellgröße

Parameterumschaltung

h. x geführte Strategie 7)

Arithmetische Berechnung 7)

Ereignisabhängiges Schalten

Zeitabhängiges Schalten

Gleitendes Ein - / Ausschalten

Zyklisches Schalten

Nachtkühlbetrieb

Raumtemperaturbegrenzung

Energierückgewinnung 7)

Netzersatzbetrieb

Netzrückführungprogramm

Hochlastbegrenzung

Tarifabhängiges Schalten

Ein - / Ausgabe Objekttyp 9)

Komplexer Objekttyp 8) 9)

Ereignis - Langzeitspeicherung

Historisierung in Datenbank

Grafik / Anlagenbild

Dynamische Einblendung

Ereignis - Anweisungstext

Nachricht an externe Stelle

Ausgabedatum:

Rev. 1

Rev. 2

Rev. 3

Name:

Wagner

geprüft:

BRENDEL

INGENIEURE

Projekt:

Krankenhaus Mittweida

Automationsschwerpunkt:

ISP13 - P3 - Lüftung

Blatt Nr.:

6

von:

7

169

171

173

175

176

177

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

Brandschutzklappe BKA09

Brandschutzklappe BKA10

Brandschutzklappe BKA11

Volumenstromregler VRA05

Volumenstromregler VRZ06

Brandschutzklappe BKA12

Volumenstromregler VRA06

Volumenstromregler VRZ07

Brandschutzklappe BKZ08

Brandschutzklappe BKA13

Brandschutzklappe BKA14

Brandschutzklappe BKZ09

Brandschutzklappe BKA01

Brandschutzklappe BKZ01

Volumenstromregler VRA01

Volumenstromregler VRZ01

Brandschutzklappe BKA02

Brandschutzklappe BKZ02

Brandschutzklappe BKA03

Brandschutzklappe BKZ03

Brandschutzklappe BKA04

Brandschutzklappe BKZ04

Brandschutzklappe BKA05

Brandschutzklappe BKZ05

Brandschutzklappe BKA06

Brandschutzklappe BKZ06

Brandschutzklappe BKA07

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

1

1

<

GA-Funktionsliste nach
VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
7) Pro Engangs- Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk: 1 - Raumluftechnik			Ein / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																											Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Physikalisch		Gemeinsam 3) 9)			Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2 Punkt 6)	Stellausg. Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h. x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkfehlerprogramm		Hochlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis - Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis - Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Benennung		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Brandschutzklappe BKZ07						1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Geräte-Nr.

200

Geräte-Nr.

200

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

Gewerk:
6 - Kältetechnik

Anlage:
KLT02 - Rechenzentrum

Benennung

Abschnitt

Spalte

Ein / Ausgabefunktionen

Physikalisch

Gemeinsam 3) 9)

Überwachen

Steuern

Verarbeitungsfunktionen

Regeln

Rechnen / Optimieren

Management - funktionen

Bedien - 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

Betriebsstunden Erfassung

Ereigniszählung

Befehlsausführung Kontrolle

Meldungsbeurteilung 4)

Anlagensteuerung

Motorsteuerung

Umanschaltung 5)

Folgesteuerung 5)

Sicherheits- / Frostschutzsteuerung

P-Regelung

PI / PID Regelung

Sollwertführung / -kennlinie

Stellausgabe stetig

Stellausgabe 2-Punkt 6)

Stellausg. Pulsweitenmodulation

Begrenzung Sollwert / Stellgröße

Parameterumschaltung

h, x geführte Strategie 7)

Arithmetische Berechnung 7)

Ereignisabhängiges Schalten

Zeitabhängiges Schalten

Gleitetes Ein- / Ausschalten

Zyklisches Schalten

Nachkühlbetrieb

Raumtemperaturbegrenzung

Energierückgewinnung 7)

Netzersatzbetrieb

Netz wiederkehrogramm

Höchstlastbegrenzung

Tarifabhängiges Schalten

Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)

Komplexer Objekttyp 8)

Ereignis - Langzeitspeicherung

Historisierung in Datenbank

Grafik / Anlagenbild

Dynamische Einblendung

Ereignis - Anweisungstext

Nachricht an externe Stelle

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16844-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geräte-Nr.	Gewerk: 6 - Kältetechnik		Ein / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen					Steuern														Regeln					Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zahlen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert Schalten		Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstunden erfassung		Ereigniszählung		Befehlsausföhrungskontrolle			Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Unschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits- / Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollverföhrung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2 Punkt 6)		Stellausg. Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert / Stellgröße		Parameterumschaltung		h _x x geföhrte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gliedendes Ein- / Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtköhlbetrieb		Raumtemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzwiederkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis - Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis - Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5			1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		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		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4	

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

Gewerk:
6 - Kältetechnik

Anlage:
KLT11 - 1610 U/B

Ein / Ausgabefunktionen

Physikalisch

Gemeinsam 3) 9)

Überwachen

Steuern

Verarbeitungsfunktionen

Regeln

Rechnen / Optimieren

Management - funktionen

Bedien - funktionen

Benennung

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

9

10

11

12

13

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

Bemerkung

Innengerät SGI01

Außengerät SGY01

Sollwert Heizen an HK

Betriebsmeldung

Sammelstörmeldung

Freigabe

ModBus-Kopplung Innengerät

Sammelstörmeldung

Anschlusskit SGI02

Betriebsmeldung Kühlen

Sammelstörmeldung

ModBus-Kopplung Anschlusskit

Heizkörperventiltrieb RVH01

Sum:

Ausgabadatum:

Rev. 1

Rev. 2

Rev. 3

Name:

Wagner

geprüft:

BRENDEL
INGENIEURE

Projekt:

Krankenhaus Mittweida

Automationsschwerpunkt:

ISP13 - P3 - Lüftung

Blatt Nr.:

1

von:

1

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

Betriebsstundenenerfassung

Ereigniszählung

Befehlsaufrühkontrolle

Meldungsbeurteilung 4)

Anlagensteuerung

Motorsteuerung

Umrschaltung 5)

Folgesteuerung 5)

Sicherheits- / Frostschutzsteuerung

P-Regelung

PI / PID Regelung

Sollwertführung / Kennlinie

Stellausgabe stetig

Stellausgabe 2-Punkt 6)

Stellausg. Pulsweitenmodulation

Begrenzung Sollwert / Stellgröße

Parameterumschaltung

h. x geführte Strategie 7)

Arithmetische Berechnung 7)

Ereignisabhängiges Schalten

Zeitabhängiges Schalten

Gleitendes Ein- / Ausschalten

Zyklisches Schalten

Nachkühlbetrieb

Raumtemperaturbegrenzung

Energierückgewinnung 7)

Netzersatzbetrieb

Netzwiederkehrogramm

Hochlastbegrenzung

Tarifabhängiges Schalten

Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)

Komplexer Objekttyp 8) 9)

Ereignis - Langzeitspeicherung

Historisierung in Datenbank

Grafik / Anlagenbild

Dynamische Einblendung

Ereignis - Anweisungstext

Nachricht an externe Stelle

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
7) Pro Engangs- Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Geraete-Nr.

Geraete-Nr.

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16844-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11 = 2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11 = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2BA
Pulsweitenmodul = 1BA

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16844-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk: 4 - Sanitärtechnik			Ein / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen					Steuern			Regeln											Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)					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					Unschaltung 5)					Folgesteuerung 5)					Sicherheits- / Frostschutzsteuerung					P-Regelung					PI / PID Regelung					Sollverführung / -kennlinie					Stellausgabe stetig					Stellausgabe 2-Punkt 6)					Stellausg. Pulsweitenmodulation					Begrenzung Sollwert / Stellgröße					Parameterumschaltung					fh, x geführte Strategie 7)					Arithmetische Berechnung 7)					Ereignisabhängiges Schalten					Zeitabhängiges Schalten					Gliedendes Ein- / Ausschalten					Zyklisches Schalten					Nachtkühlbetrieb					Raumtemperaturbegrenzung					Energierrückgewinnung 7)					Netzersatzbetrieb					Netzwiederkehriprogramm					Hochlastbegrenzung					Tarifabhängiges Schalten					Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 8) 9)					Ereignis - Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik / Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis - Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Benennung		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Hebeanlage HEX01					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

Geräte-Nr.	Gewerk: 5 - Elektrotechnik		Ein / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																																																														
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen						Steuern				Regeln											Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																										
			Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zahlen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Unschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung									Sollverführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2 Punkt 6)	Stellausg. Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h _x x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gliedendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlobetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten																																																																																																																																																																																																																																								
Benennung		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	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																			
1	Brandmeldeanlage AMX01																																																						-																																																																																																																																																																																																																																					
5	Technikzentrale				1																																														1				1				-																																																																																																																																																																																																																																	
6	Brandabschnitt OG West				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
7	Brandabschnitt OG Ost				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
8	Brandabschnitt EG West				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
9	Brandabschnitt EG Ost				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
10	Brandabschnitt UG West				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
11	Brandabschnitt UG Ost				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
12	Brandmeldezentrale SSX01																																																				1				1				-																																																																																																																																																																																																																															
13	Ausgelöst				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																
14	Sammelstörung				1																																															1				1				-																																																																																																																																																																																																																																

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

Gewerk:
5 - Elektrotechnik

Anlage:
LRA01 - Lichtrufanlage

Ein / Ausgabefunktionen

Physikalisch

Gemeinsam 3) 9)

Überwachen

Steuern

Verarbeitungsfunktionen

Regeln

Rechnen / Optimieren

Management - funktionen

Bedien - funktionen

Benennung

Abschnitt

Spalte

Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)

Analoge Ausgabe Stellen

Binäre Eingabe Melden

Binäre Eingabe Zählen

Analoge Eingabe Messen 2)

Binäter Ausgangsbewert Schalten

Analoger Ausgangsbewert Stellen/Sollwert

Binäter Eingangsbewert Zustand

Zählwerteingabe

Analoger Eingangsbewert Messen

Grenzwert fest

Grenzwert gleitend

Betriebsstundenenerfassung

Ereigniszählung

Befehlsaustrühkontrolle

Meldungsbeurteilung 4)

Anlagensteuerung

Motorsteuerung

Umanschaltung 5)

Folgesteuerung 5)

Sicherheits- / Frostschutzsteuerung

P-Regelung

PI / PID Regelung

Sollverführung / Kennlinie

Stellausgabe stetig

Stellausgabe 2-Punkt 6)

Stellausg. Pulsweitenmodulation

Begrenzung Sollwert / Stellgröße

Parameterumschaltung

h, x geführte Strategie 7)

Arithmetische Berechnung 7)

Ereignisabhängiges Schalten

Zeitabhängiges Schalten

Gleitendes Ein- / Ausschalten

Zyklisches Schalten

Nachkühlbetrieb

Raumtemperaturbegrenzung

Energierückgewinnung 7)

Netzersatzbetrieb

Netzwiederkehrogramm

Höchstlastbegrenzung

Tarifabhängiges Schalten

Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)

Komplexer Objekttyp 8) 9)

Ereignis - Langzeitspeicherung

Historisierung in Datenbank

Grafik / Anlagenbild

Dynamische Einblendung

Ereignis - Anweisungstext

Nachricht an externe Stelle

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Lichtrufanlage Switch GEX01
Störmeldung
Rufanlage Ebene 1 SSX01
Störung Systemmanager
Störung Netzteil
Kondensatorspeicher geladen
Kondensatorspeicher Pufferbetrieb
Lichtrufanlage Ebene 0 SSX01
Störung Systemmanager
Störung Netzteil
Kondensatorspeicher geladen
Kondensatorspeicher Pufferbetrieb

Sum:

Ausgabedatum: Rev. 1 Rev. 2 Rev. 3

Name: Wagner

geprüft:

BRENDEL INGENIEURE

Projekt: Krankenhaus Mittweida

Automationsschwerpunkt: ISP15 - P3 - Heizung/Sanitär

Blatt Nr.: 1 von: 1

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]

GA-Funktionsliste nach VDI 3814 Blatt 1 (2009-11)

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs- Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBS).

[illegible]