

Video

Projekt:

Kleines Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

**RR-Software
Johann-Grienwald-Str.7
94137 Bayerbach**



Versionen:

Ver. 1.0

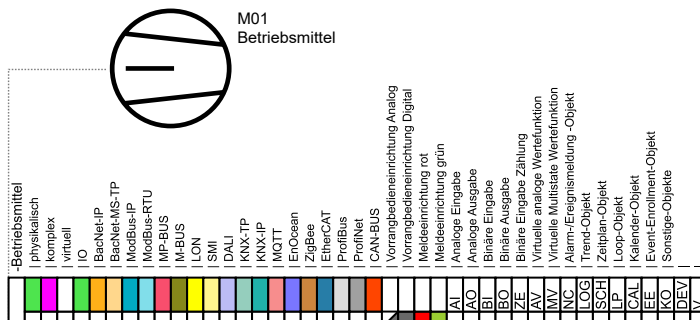
Ver. 1.1

Kommission:

■■■■

Zeichnungsnummer:

1234



	1				Ersteller:	M. Wieland		Ersteller: RR-Software Johann-Grienwald-Str.7 94137 Bayerbach	Kunde: Muster Kunde Muster Straße Muster Ort	Projekt / Objekt: Kleines Projekt Muster Straße Muster Ort	Kommission:	=ISP1	Seite:	1
	2				Datum:	28.12.2021					Zeichnungsnummer:	-		
	3				Geprüft:						1234	Technikzentrale	Von:	11
		Revision	Datum	Name	Datum:						Video			

GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.	0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0 -Auf=2 BA 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
			4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
2)	aktiv oder passiv		b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen	8)	z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, Sicherheitspkt, Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)	
			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).

		Ein -/Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																	Management-funktionen	Bedien-funktionen	Bemerkung
		Physikalisch		Gemeinsam			Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen/Optimieren											
ISP1 Technikzentrale		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																								ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,
		Analoge Ausgabe Stellen																								
		Binäre Eingabe Melden																								
		Binäre Eingabe Zählen																								
		Analoge Eingabe Messen 2)																								
		Binärer Ausgabewert, Schalten																								
Datenpunkte Funktionstexte		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert																								
		Binärer Eingabewert, Zustand																								
		Zählwerteingabe																								
		Analoger Eingabewert, Messen																								
		Grenzwert fest																								
		Grenzwert gleitend																								
		Betriebsstunden-Erfassung																								
		Ereigniszählung																								
		Befehlsausführikontrolle																								
		Meldungsbearbeitung 4)																								
		Anlagensteuerung																								
		Motorsteuerung																								
		Umschaltung 5)																								
		Folgesteuerung 5)																								
		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung																								
		P-Regelung																								
		PI-/PID-Regelung																								
		Sollwertführung/-kenlinie																								
		Stellausgabe stetig																								
		Stellausgabe 2-Punkt 6)																								
		Stellausgabe Pulsweitenmodulation																								
		Begrenzung Sollwert/Stellgröße																								
		Parameternumschaltung																								
		h.x geführte Strategie 7)																								
		Arithmetische Berechnung 7)																								
		Ereignisabhängiges Schalten																								
		Zeitabhängiges Schalten																								
		Gleitendes Ein-/Ausschalten																								
		Zyklisches Schalten																								
		Nachtkühnbetrieb																								
		Raumtemperaturbegrenzung																								
		Energiedruckgewinnung 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																								
		Nachricht an externe Stelle																								

[illegible]

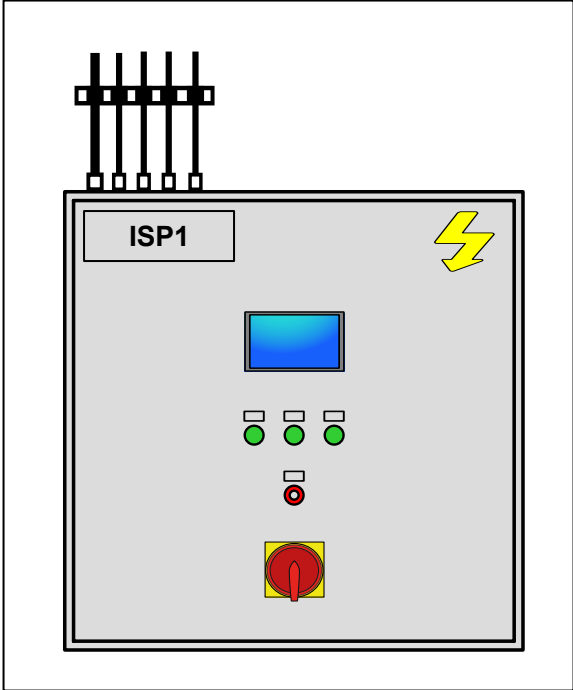
Inhaltsverzeichnis

Deckblatt			-	1
Funktionsliste	Funktionsliste +		-	2
Inhaltsverzeichnis			-	3
ISP1	Schaltschrank		-ISP1	4
ISP1	Schaltschrank	Funktionsliste	-ISP1	5
WEZ	Wärmeerzeugung		-WEZ	6
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	-WEZ	7
HZK1	Heizkreis Süd		-HZK1	8
HZK1	Heizkreis Süd	Funktionsliste	-HZK1	9
HZK2	Heizkreis Nord		-HZK2	10
HZK2	Heizkreis Nord	Funktionsliste	-HZK2	11

=ISP1-ISP1-B1
=ISP1-ISP1-B1 | Temperatur



Anlage1
VDI

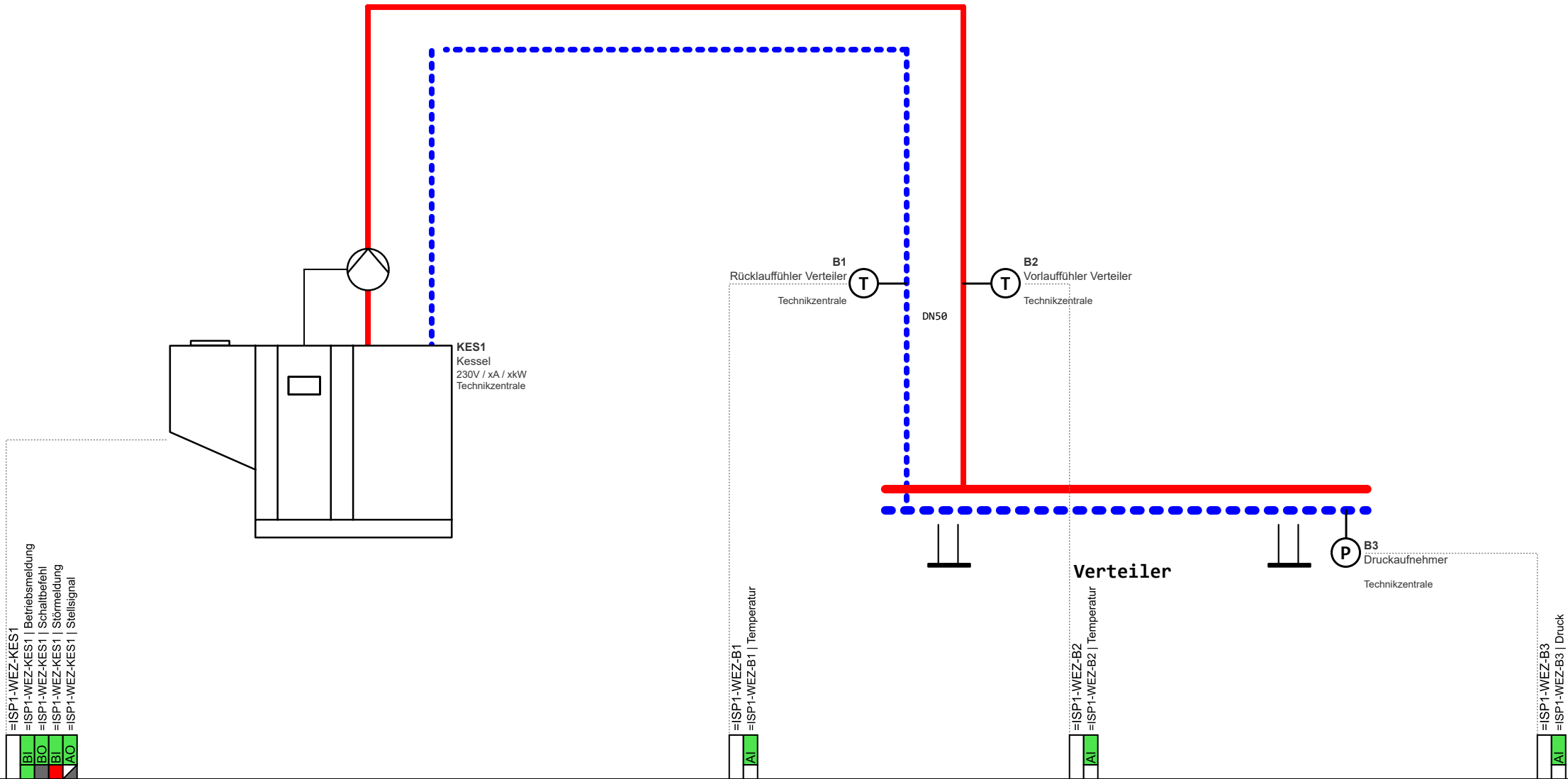


ISP1
Schaltschrank
Technikzentrale
800x800

=ISP1-ISP1-ISP1
=ISP1-ISP1-ISP1 | Entriegelung
=ISP1-ISP1-ISP1 | Entriegelung Taster
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sicherung 230V
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sicherung 24V
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sammelstörmeldung



Building Automation										1) Dauerbefehl: z.B. 0;UI=2 BA Impulsbefehl: z.B. 0,UI=3 BA Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA Pulsweitenmod. z.B. 1 BA										3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen										6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt																		
DIN EN ISO 16484 -3: 2005 -12										2) aktiv oder passiv										4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs -Benutzeradresse										7) pro Eingangs Benutzeradresse																		
GA-Funktionsliste																				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).																		
ISP1 Schaltschrank										Ein -/Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen															Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung										
										Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen					Steuern					Regeln					Rechnen/Optimieren													
										Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstunden-Erfassung Ereigniszählung Befehlsaufrufkontrolle Meldungsbeabtlung 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 Nachtkühlbetrieb Raumtemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tartabhängiges Schalten Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 9) Ereignis-Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik/Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																						
															1					2					3					4					5					6					7			
Datenpunkte										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	1	2	3	4							
Funktionstexte										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	1	2	3	4							
1 =ISP1-ISP1-Anlage1 Schaltschrank VDI																																																
2 =ISP1-ISP1-Anlage1 Schaltschrank VDI																																																
3 =ISP1-ISP1-B1 Temperatur Schaltschrank Aussenfühler Temperatur														1																																		
4 =ISP1-ISP1-ISP1 Entriegelung Taster Schaltschrank Schaltschrank Entriegelung Taster													1																																			
5 =ISP1-ISP1-ISP1 Entriegelung Schaltschrank Schaltschrank Entriegelung										1																																						
6 =ISP1-ISP1-ISP1 Sammelstörmeldung Schaltschrank Schaltschrank Sammelstörmeldung										1																																						
7 =ISP1-ISP1-ISP1 Sicherung 230V Schaltschrank Schaltschrank Sicherung 230V													1																																			
8 =ISP1-ISP1-ISP1 Sicherung 24V Schaltschrank Schaltschrank Sicherung 24V													1																																			



GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. 0;UI=2 BA Impulsbefehl: z.B. 0,UI=3 BA Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA Pulsweitenmod. z.B. 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
2)	aktiv oder passiv	4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
		5)	b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs-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).

Wärmeerzeugung

[illegible]

Building Automation										1) Dauerbefehl: z.B. 0;UI=2 BA Impulsbefehl: z.B. 0;UI=3 BA Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA Pulsweitenmod. z.B. 1 BA										3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen										6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt																									
DIN EN ISO 16484 -3: 2005 -12										2) aktiv oder passiv										4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs -Benutzeradresse										7) pro Eingangs Benutzeradresse																									
GA-Funktionsliste																														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).																									
HZK1 Heizkreis Süd										Ein -/Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen															Management-funktionen				Bedien -funktionen				Bemerkung																	
										Physikalisch					Gemeinsam					Überwachen					Steuern					Regeln					Rechnen/Optimieren																				
										Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstunden-Erfassung Ereigniszählung Befehlsaufrufkontrolle 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 Nachtkühlbetrieb Raumtemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Heizersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Hochlastbegrenzung Tartabhängiges Schalten Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 9) Ereignis-Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik/Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle					3					4					5					6					7							8													
															1					2					1					2					3							4					5					6			
Datenpunkte										1					2					3					4					5					6					7				8											
Funktionstexte										1					2					3					4					5					6					7				8											
1 =ISP1-HZK1-Anlage1 Heizkreis Süd VDI																																								1															
2 =ISP1-HZK1-Anlage1 Heizkreis Süd VDI																																												7.1) SW-Schalter, Betriebsart 7.2) Zeitprogramm											
3 =ISP1-HZK1-B1 Temperatur Heizkreis Süd Vorlauffühler Temperatur																																								1				1				7.2) Trendlog							
4 =ISP1-HZK1-B2 Temperatur Heizkreis Süd Rücklauffühler Temperatur																																								1				1				7.2) Trendlog							
5 =ISP1-HZK1-P1 Betriebsmeldung Heizkreis Süd Pumpe Betriebsmeldung																																								1				1											
6 =ISP1-HZK1-P1 Schaltbefehl Heizkreis Süd Pumpe Schaltbefehl										1																														1				1				2				7.2) Status Aggregate			
7 =ISP1-HZK1-P1 Störmeldung Heizkreis Süd Pumpe Störmeldung																																								1				1				1				7.2) Event Log			
8 =ISP1-HZK1-Y1 Rückführwert Heizkreis Süd Regelventil Rückführwert																																								1				1								7.2) Trendlog			
9 =ISP1-HZK1-Y1 Stellsignal Heizkreis Süd Regelventil Stellsignal										1																																		1				1							

GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.	0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0-Auf=2 BA 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
			4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
2)	aktiv oder passiv		5)	b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs-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).

Heizkreis Nord

HVK2 Heizkreis Nord		Ein -/Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Managementfunktionen	Bedienfunktionen	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Physikalisch		Gemeinsam			Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen/Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Datenpunkte	Funktionstexte	Binäre Ausgabe Schalter/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					Betriebsstunden-Erfassung					Ereigniszählung					Befehlsausführung/Kontrolle					Meldungsbearbeitung 4)					Anlagensteuerung					Motorsteuerung					Umschaltung 5)					Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P-Regelung					PI-/PID-Regelung					Sollwertführung/-kennlinie					Stellausgabe stetig					Stellausgabe 2-Punkt 6)					Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Begrenzung Sollwert/Stellgröße					Parameterumschaltung					h.x geführte Strategie 7)					Arithmetische Berechnung 7)					Ereignisabhängiges Schalten					Zeitabhängiges Schalten					Gleitendes Ein-/Ausschalten					Zyklisches Schalten					Nachtkühlbetrieb					Raumtemperaturbegrenzung					Energierückgewinnung 7)					Netzschutzbetrieb					Netzrückkehrprogramm					Hochlastbegrenzung					Tarifabhängiges Schalten					Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 9) 9)					Ereignis-Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik/Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis-Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	=ISP1-HVK2-Anlage1 Heizkreis Nord VDI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						