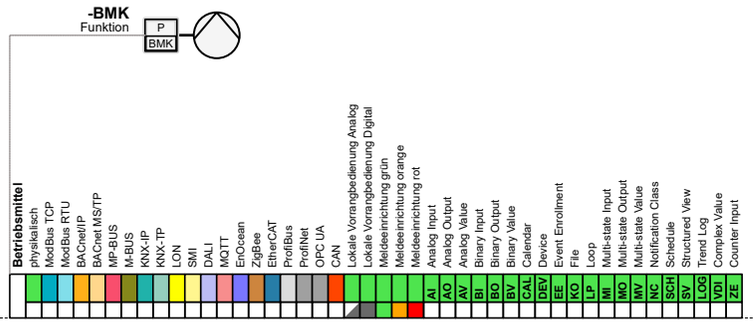
Deckblatt



Projekt:

Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

/

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				-	1	>[1]<
Inhaltsverzeichnis				-	2	>[2]<
Inhaltsverzeichnis				-	3	>[3]<
Inhaltsverzeichnis				-	4	>[4]<
Inhaltsverzeichnis				-	5	>[5]<
Deckblatt				ISP01-	6	>[6]<
Inhaltsverzeichnis				ISP01-	7	>[7]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP01-SSK	8	>[8]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP01-SSK	ISP01-SSK	9	>[9]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Seite 01		ISP01-WEZ	10	>[10]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK01	ISP01-WEZ	11	>[11]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-EXT	ISP01-WEZ	12	>[12]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK02	ISP01-WEZ	13	>[13]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK03	ISP01-WEZ	14	>[14]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK04	ISP01-WEZ	15	>[15]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK05	ISP01-WEZ	16	>[16]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZG	ISP01-WEZ	17	>[17]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-WSP	ISP01-WEZ	18	>[18]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-WEZ	ISP01-WEZ	19	>[19]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-WEZ	ISP01-WEZ	20	>[20]<
Deckblatt				ISP02a-	21	>[21]<
Inhaltsverzeichnis				ISP02a-	22	>[22]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP02a-SSK	23	>[23]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP02a-SSK	ISP02a-SSK	24	>[24]<
HZG	Verteilung	Seite 01		ISP02a-HZG	25	>[25]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZG	ISP02a-HZG	26	>[26]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-WTA	ISP02a-HZG	27	>[27]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK06	ISP02a-HZG	28	>[28]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK07	ISP02a-HZG	29	>[29]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK08	ISP02a-HZG	30	>[30]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK09	ISP02a-HZG	31	>[31]<
ABA01	Abluftanlage Künstlergarderobe	Seite 01		ISP02a-ABA01	32	>[32]<
ABA01	Abluftanlage Künstlergarderobe	Funktionsliste	ISP02a-ABA01	ISP02a-ABA01	33	>[33]<

Inhaltsverzeichnis

EZR	Einzelräume	Seite 01		ISP02a-EZR	34	>[34]<
EZR	Einzelräume	Seite 02		ISP02a-EZR	35	>[35]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR02	ISP02a-EZR	36	>[36]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR01	ISP02a-EZR	37	>[37]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR03	ISP02a-EZR	38	>[38]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR04	ISP02a-EZR	39	>[39]<
Deckblatt				ISP02b-	40	>[40]<
Inhaltsverzeichnis				ISP02b-	41	>[41]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP02b-SSK	42	>[42]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP02b-SSK	ISP02b-SSK	43	>[43]<
RLT01	Lüftung Saal	Seite 01		ISP02b-RLT01	44	>[44]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-RLT01	ISP02b-RLT01	45	>[45]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-RLT01	ISP02b-RLT01	46	>[46]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-RLT01	ISP02b-RLT01	47	>[47]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-HZG	ISP02b-RLT01	48	>[48]<
Deckblatt				ISP03-	49	>[49]<
Inhaltsverzeichnis				ISP03-	50	>[50]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP03-SSK	51	>[51]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP03-SSK	ISP03-SSK	52	>[52]<
HZG	Verteilung	Seite 01		ISP03-HZG	53	>[53]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZG	ISP03-HZG	54	>[54]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-WWB01	ISP03-HZG	55	>[55]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK10	ISP03-HZG	56	>[56]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK11	ISP03-HZG	57	>[57]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK12	ISP03-HZG	58	>[58]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK13	ISP03-HZG	59	>[59]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Seite 01		ISP03-RLT02	60	>[60]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Funktionsliste	ISP03-RLT02	ISP03-RLT02	61	>[61]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Funktionsliste	ISP03-RLT02	ISP03-RLT02	62	>[62]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Funktionsliste	ISP03-RLT02	ISP03-RLT02	63	>[63]<
RLT03	Lüftung Foyer	Seite 01		ISP03-RLT03	64	>[64]<
RLT03	Lüftung Foyer	Funktionsliste	ISP03-RLT03	ISP03-RLT03	65	>[65]<
RLT03	Lüftung Foyer	Funktionsliste	ISP03-RLT03	ISP03-RLT03	66	>[66]<

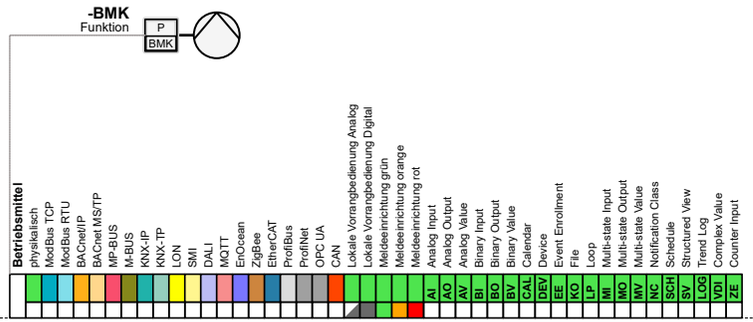
Inhaltsverzeichnis

RLT03	Lüftung Foyer	Funktionsliste	ISP03-RLT03	ISP03-RLT03	67	>[67]<
ABA02	Abluftanlage Putzraum	Seite 01		ISP03-ABA02	68	>[68]<
ABA02	Abluftanlage Putzraum	Funktionsliste	ISP03-ABA02	ISP03-ABA02	69	>[69]<
EZR	Einzelräume	Seite 01		ISP03-EZR	70	>[70]<
EZR	Einzelräume	Seite 02		ISP03-EZR	71	>[71]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR01	ISP03-EZR	72	>[72]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR05	ISP03-EZR	73	>[73]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR02	ISP03-EZR	74	>[74]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR06	ISP03-EZR	75	>[75]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR03	ISP03-EZR	76	>[76]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR07	ISP03-EZR	77	>[77]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR04	ISP03-EZR	78	>[78]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR08	ISP03-EZR	79	>[79]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR09	ISP03-EZR	80	>[80]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR10	ISP03-EZR	81	>[81]<
Deckblatt				ISP04-	82	>[82]<
Inhaltsverzeichnis				ISP04-	83	>[83]<
Inhaltsverzeichnis				ISP04-	84	>[84]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP04-SSK	85	>[85]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP04-SSK	ISP04-SSK	86	>[86]<
HZG	Verteilung	Seite 01		ISP04-HZG	87	>[87]<
HZG	Verteilung	Seite 02		ISP04-HZG	88	>[88]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZG	ISP04-HZG	89	>[89]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-WWB02	ISP04-HZG	90	>[90]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK13	ISP04-HZG	91	>[91]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK14	ISP04-HZG	92	>[92]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK15	ISP04-HZG	93	>[93]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK16	ISP04-HZG	94	>[94]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK17	ISP04-HZG	95	>[95]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-WWB03	ISP04-HZG	96	>[96]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK18	ISP04-HZG	97	>[97]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK19	ISP04-HZG	98	>[98]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Seite 01		ISP04-RLT04	99	>[99]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Funktionsliste	ISP04-RLT04	ISP04-RLT04	100	>[100]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Funktionsliste	ISP04-RLT04	ISP04-RLT04	101	>[101]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Funktionsliste	ISP04-RLT04	ISP04-RLT04	102	>[102]<

Inhaltsverzeichnis

RLT05	Lüftung Gasthaus WC	Seite 01		ISP04-RLT05	103	>[103]<
RLT05	Lüftung Gasthaus WC	Funktionsliste	ISP04-RLT05	ISP04-RLT05	104	>[104]<
RLT06	Lüftung Gasthaus	Seite 01		ISP04-RLT06	105	>[105]<
RLT06	Lüftung Gasthaus	Funktionsliste	ISP04-RLT06	ISP04-RLT06	106	>[106]<
ABA03	Abluftanlage Müllraum	Seite 01		ISP04-ABA03	107	>[107]<
ABA03	Abluftanlage Müllraum	Funktionsliste	ISP04-ABA03	ISP04-ABA03	108	>[108]<
EZR	Einzelräume	Seite 01		ISP04-EZR	109	>[109]<
EZR	Einzelräume	Seite 02		ISP04-EZR	110	>[110]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR01	ISP04-EZR	111	>[111]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR05	ISP04-EZR	112	>[112]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR02	ISP04-EZR	113	>[113]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR06	ISP04-EZR	114	>[114]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR03	ISP04-EZR	115	>[115]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR07	ISP04-EZR	116	>[116]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR04	ISP04-EZR	117	>[117]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR08	ISP04-EZR	118	>[118]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR09	ISP04-EZR	119	>[119]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR10	ISP04-EZR	120	>[120]<
Anlagenliste				-	121	>[121]<
Anlagenliste				-	122	>[122]<
Anlagenliste				-	123	>[123]<
Anlagenliste				-	124	>[124]<
Anlagenliste				-	125	>[125]<
Anlagenliste				-	126	>[126]<
Anlagenliste				-	127	>[127]<
Anlagenliste				-	128	>[128]<
Anlagenliste				-	129	>[129]<
Anlagenliste				-	130	>[130]<
Anlagenliste				-	131	>[131]<

Deckblatt



Projekt:

Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

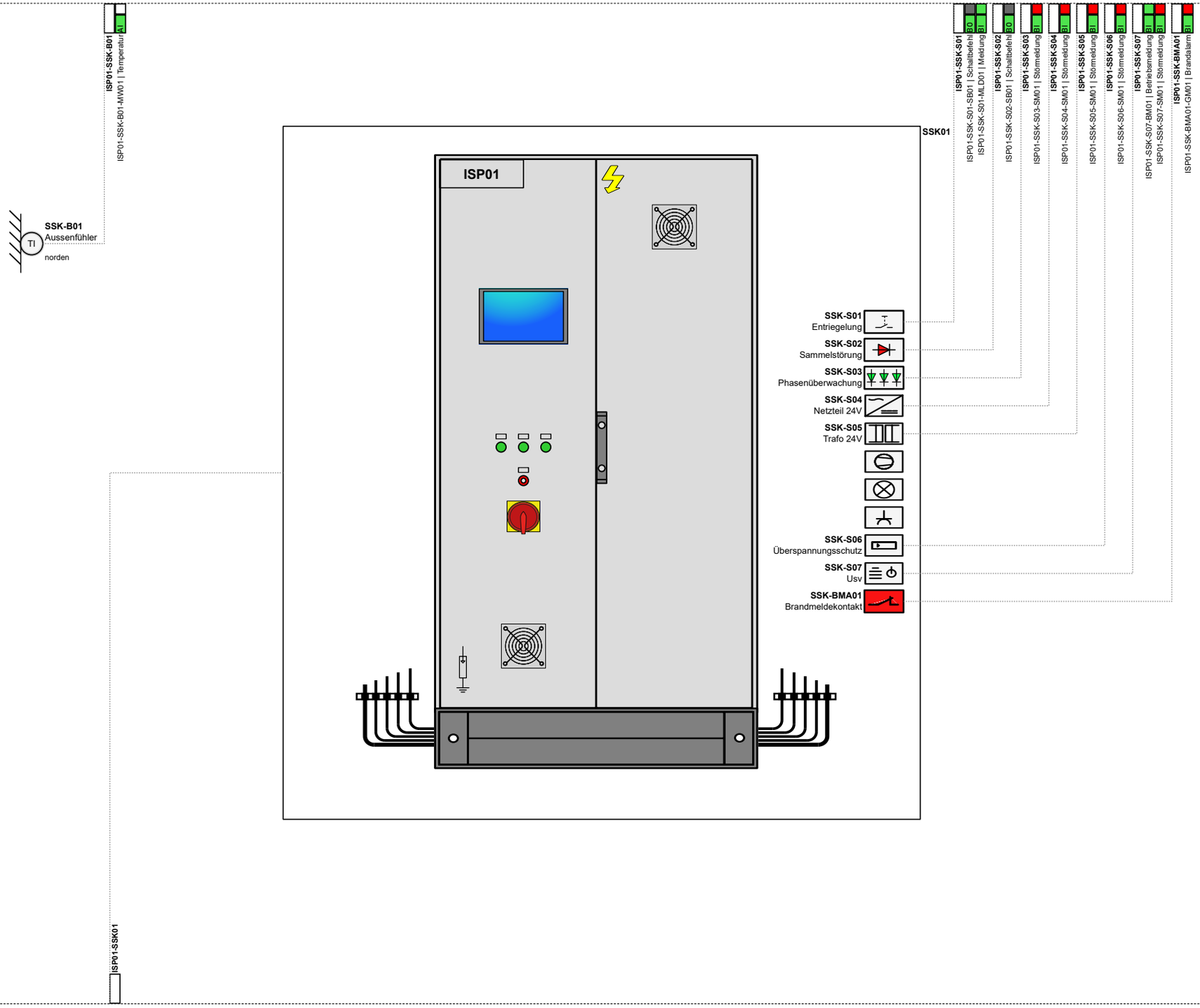
ISP01

Heizhaus

/

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				ISP01-	6	>[6]<
Inhaltsverzeichnis				ISP01-	7	>[7]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP01-SSK	8	>[8]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP01-SSK	ISP01-SSK	9	>[9]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Seite 01		ISP01-WEZ	10	>[10]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK01	ISP01-WEZ	11	>[11]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-EXT	ISP01-WEZ	12	>[12]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK02	ISP01-WEZ	13	>[13]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK03	ISP01-WEZ	14	>[14]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK04	ISP01-WEZ	15	>[15]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZK05	ISP01-WEZ	16	>[16]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-HZG	ISP01-WEZ	17	>[17]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-WSP	ISP01-WEZ	18	>[18]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-WEZ	ISP01-WEZ	19	>[19]<
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	ISP01-WEZ	ISP01-WEZ	20	>[20]<



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP01
SSK
Heizhaus
Schaltschrank

1 / 3
SSK
8 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Schaltschrank

ISP01-SSK

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																	3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP01-SSK-A01-VDI01** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1		1				
2	**ISP01-SSK-A01-VDI02** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP01-SSK-A01-VDI03** Schaltschrank Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP01-SSK-A01-VDI04** Schaltschrank Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
5	**ISP01-SSK-A01-VDI05** Schaltschrank Anlagengrafik Netzwiederkehrprogramm																																																									
6	**ISP01-SSK-A01-VDI06** Schaltschrank Anlagengrafik Parameterumschaltung																								1																												1		1				2.2.8) Parameterumschaltung
7	**ISP01-SSK-B01-MW01** Schaltschrank Aussenfühler Temperatur		physikalisch	1																									1	1	1																							1		1				
8	**ISP01-SSK-B01-MW?** Schaltschrank Aussenfühler Temperatur															1														1																							1		1				2.3.2) Sollwert Verstellung
9	**ISP01-SSK-S01-SB01** Schaltschrank Entriegelung Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1				
10	**ISP01-SSK-S01-MLD01** Schaltschrank Entriegelung Meldung		physikalisch		1																1																																1		1		1		
11	**ISP01-SSK-S02-SB01** Schaltschrank Sammelstörung Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1				
12	**ISP01-SSK-S03-SM01** Schaltschrank Phasenüberwachung Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
13	**ISP01-SSK-S04-SM01** Schaltschrank Netzteil 24V Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
14	**ISP01-SSK-S05-SM01** Schaltschrank Trafo 24V Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
15	**ISP01-SSK-S06-SM01** Schaltschrank Überspannungsschutz Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
16	**ISP01-SSK-S07-BM01** Schaltschrank Usv Betriebsmeldung		physikalisch		1																1																																1		1		1		
17	**ISP01-SSK-S07-SM01** Schaltschrank Usv Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
18	**ISP01-SSK-BMA01-GM01** Schaltschrank Brandmeldekontakt Brandalarm		physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
	====== ======			1	8		2								1	1			7		4	1			1		1	1	1	2	1																					1	17	1	16	5	7		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

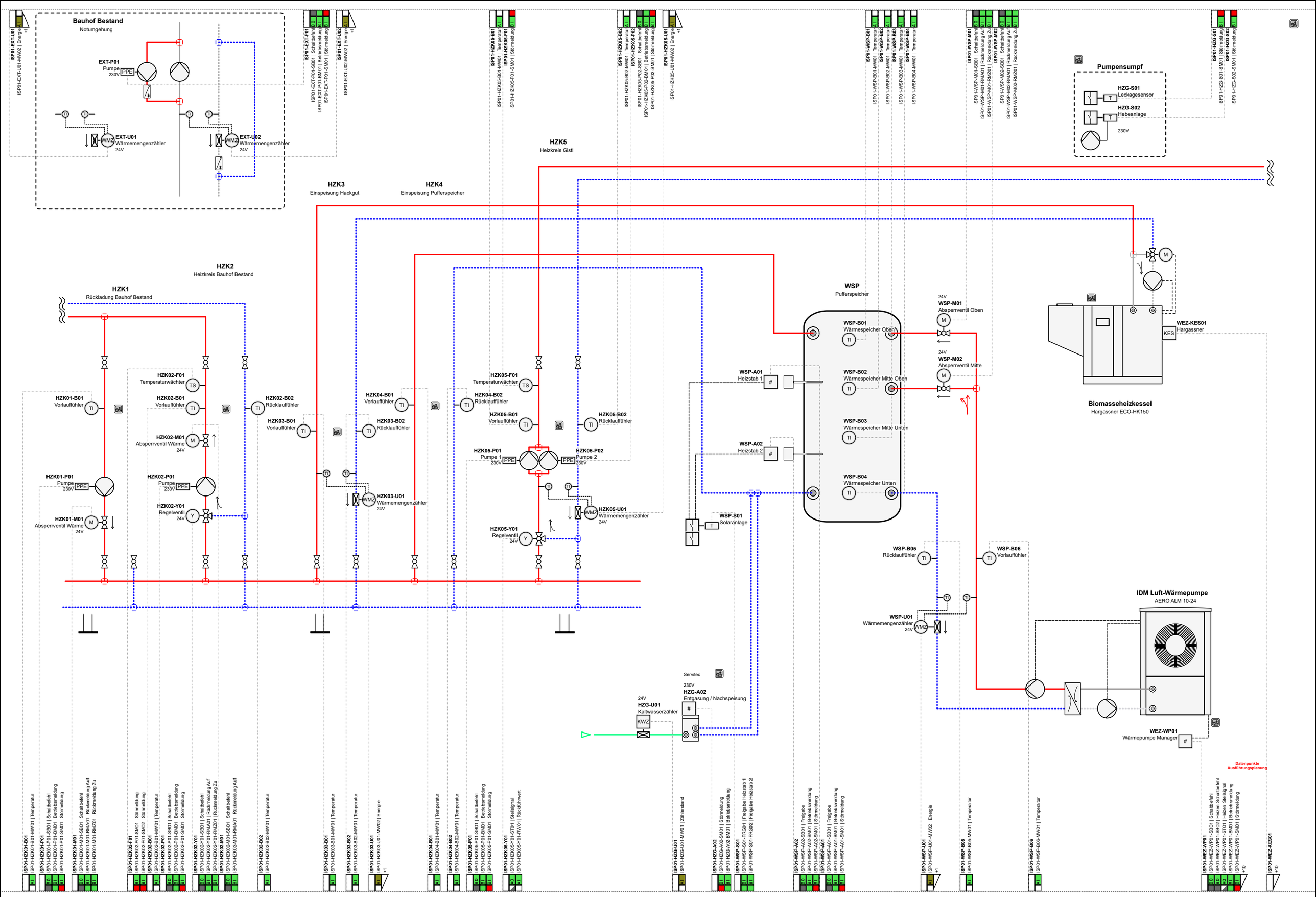
Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP01
SSK
Heizhaus
Schaltschrank



Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

1 / 11
WEZ
10 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Rückladung Bauhof E

ISP01-HZK01

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	**ISP01-HZK01-P01-SB01** Rückladung Bauhof Bestand Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP01-HZK01-P01-BM01** Rückladung Bauhof Bestand Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																1		1		1		
3	**ISP01-HZK01-P01-SM01** Rückladung Bauhof Bestand Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	**ISP01-HZK01-B01-MW01** Rückladung Bauhof Bestand Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP01-HZK01-M01-SB01** Rückladung Bauhof Bestand Absperrventil Wärme Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																1		1				
6	**ISP01-HZK01-M01-RMA01** Rückladung Bauhof Bestand Absperrventil Wärme Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																																1		1		1		
7	**ISP01-HZK01-M01-RMZ01** Rückladung Bauhof Bestand Absperrventil Wärme Rückmeldung Zu	physikalisch			1																1																																1		1		1		
8	**ISP01-HZK01-A01-VDI01** Rückladung Bauhof Bestand Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
9	**ISP01-HZK01-A01-VDI02** Rückladung Bauhof Bestand Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
10	**ISP01-HZK01-A01-VDI03** Rückladung Bauhof Bestand Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
11	**ISP01-HZK01-A01-VDI04** Rückladung Bauhof Bestand Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
	====== ======			1	4		2								1			1	3		5		1					1																								1	11	1	10	1	4		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

2 / 11
WEZ
11 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Bauhof Bestand

ISP01-EXT

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																					3. BAE + MBE						
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP01-EXT-U01-MW01** Bauhof Bestand Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	**ISP01-EXT-U01-MW02** Bauhof Bestand Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																																2		2			1	
3	**ISP01-EXT-P01-SB01** Bauhof Bestand Pumpe Schaltbefehl	physikalisch				1											1	1		1		1																														1		1				
4	**ISP01-EXT-P01-BM01** Bauhof Bestand Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
5	**ISP01-EXT-P01-SM01** Bauhof Bestand Pumpe Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
6	**ISP01-EXT-U02-MW01** Bauhof Bestand Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP01-EXT-U02-MW02** Bauhof Bestand Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																																2		2			1	
	====== ======		4	2		1									2	2	1	2		4		1																														9		9	1	2	2	

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Heizkreis Bauhof Bes

ISP01-HZK02

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVMV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
Abschnitt			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
Spalte			1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP01-HZK02-P01-SB01** Heizkreis Bauhof Bestand Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																															1		1				
2	**ISP01-HZK02-P01-BM01** Heizkreis Bauhof Bestand Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
3	**ISP01-HZK02-P01-SM01** Heizkreis Bauhof Bestand Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	**ISP01-HZK02-F01-SM01** Heizkreis Bauhof Bestand Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
5	**ISP01-HZK02-F01-SM02** Heizkreis Bauhof Bestand Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
6	**ISP01-HZK02-B01-MW01** Heizkreis Bauhof Bestand Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP01-HZK02-M01-SB01** Heizkreis Bauhof Bestand Absperrventil Wärme Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
8	**ISP01-HZK02-M01-RMA01** Heizkreis Bauhof Bestand Absperrventil Wärme Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
9	**ISP01-HZK02-Y01-SB01** Heizkreis Bauhof Bestand Regelventil Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
10	**ISP01-HZK02-Y01-RMA01** Heizkreis Bauhof Bestand Regelventil Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
11	**ISP01-HZK02-Y01-RMZ01** Heizkreis Bauhof Bestand Regelventil Rückmeldung Zu	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
12	**ISP01-HZK02-A01-VDI01** Heizkreis Bauhof Bestand Anlagengrafik Anlagengrafik																																																					1	1	1				
13	**ISP01-HZK02-A01-VDI02** Heizkreis Bauhof Bestand Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																											2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
14	**ISP01-HZK02-A01-VDI03** Heizkreis Bauhof Bestand Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																							1		1				2.1.1) Zeitprogramm
15	**ISP01-HZK02-A01-VDI04** Heizkreis Bauhof Bestand Anlagengrafik Programm																																																			1							2.7.1) Programm
16	**ISP01-HZK02-B02-MW01** Heizkreis Bauhof Bestand Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
	====== ======			2	7		3								1			1	4		7	2	1				2	1																									1	16	1	15	1	5		

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Einspeisung Hackgut

ISP01-HZK03

0. Integration | 1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische (1.1.), Werte (1.2.), komplexe (1.3.) | 2. Anwendungsfunktionen: Logic (2.1.), Überwachung und Steuerung (2.2.), Regelung (2.3.), Optimierung (2.4.), Beleuchtung (2.5.), Sonnenschutz (2.6.), * (2.7.) | 3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige (3.1.) | Bemerkung

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.							
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	ISP01-HZK03-B01-MW01 Einspeisung Hackgut Vorlaufführer Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	ISP01-HZK03-A01-VDI01 Einspeisung Hackgut Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
3	ISP01-HZK03-A01-VDI02 Einspeisung Hackgut Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
4	ISP01-HZK03-A01-VDI03 Einspeisung Hackgut Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
5	ISP01-HZK03-A01-VDI04 Einspeisung Hackgut Anlagengrafik Programm																																																			1							2.7.1) Programm
6	ISP01-HZK03-B02-MW01 Einspeisung Hackgut Rücklaufführer Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
7	ISP01-HZK03-U01-MW01 Einspeisung Hackgut Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
8	ISP01-HZK03-U01-MW02 Einspeisung Hackgut Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																															2		2			1	
	====== ======		4											1	1	1				1						1																									1	9	1	8			1	

1				Ersteller:	
2				Datum:	
3				Geprüft:	
	Revision	Datum	Name	Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

5 / 11

WEZ

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Einspeisung Puffersp

ISP01-HZK04

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration – 0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP01-HZK04-B01-MW01** Einspeisung Pufferspeicher Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	**ISP01-HZK04-A01-VDI01** Einspeisung Pufferspeicher Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
3	**ISP01-HZK04-A01-VDI02** Einspeisung Pufferspeicher Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
4	**ISP01-HZK04-A01-VDI03** Einspeisung Pufferspeicher Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
5	**ISP01-HZK04-A01-VDI04** Einspeisung Pufferspeicher Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
6	**ISP01-HZK04-B02-MW01** Einspeisung Pufferspeicher Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
	====== ======		2											1													1																								1	6	1	5				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Heizkreis Gistl

ISP01-HZK05

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen – physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen – Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE – Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVMV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Geräteestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP01-HZK05-P01-SB01** Heizkreis Gistl Pumpe 1 Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP01-HZK05-P01-BM01** Heizkreis Gistl Pumpe 1 Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																1		1		1		
3	**ISP01-HZK05-P01-SM01** Heizkreis Gistl Pumpe 1 Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	**ISP01-HZK05-F01-SM01** Heizkreis Gistl Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
5	**ISP01-HZK05-B01-MW01** Heizkreis Gistl Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP01-HZK05-Y01-ST01** Heizkreis Gistl Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
7	**ISP01-HZK05-Y01-RW01** Heizkreis Gistl Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																										2		2				
8	**ISP01-HZK05-A01-VDI01** Heizkreis Gistl Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
9	**ISP01-HZK05-A01-VDI02** Heizkreis Gistl Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
10	**ISP01-HZK05-A01-VDI03** Heizkreis Gistl Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
11	**ISP01-HZK05-A01-VDI04** Heizkreis Gistl Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
12	**ISP01-HZK05-P02-SB01** Heizkreis Gistl Pumpe 2 Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
13	**ISP01-HZK05-P02-BM01** Heizkreis Gistl Pumpe 2 Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																1		1		1		
14	**ISP01-HZK05-P02-SM01** Heizkreis Gistl Pumpe 2 Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
15	**ISP01-HZK05-B02-MW01** Heizkreis Gistl Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
16	**ISP01-HZK05-U01-MW01** Heizkreis Gistl Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
17	**ISP01-HZK05-U01-MW02** Heizkreis Gistl Wärmemengenzähler Energie	M-BUS		1												1	1				1																															2		2			1	
	====== ======			5	5	1	2								1	1	2	2	4		5	1	3				2	1	1	1	1																					1	19	1	18	2	4	1	

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Heizung

ISP01-HZG

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (Spalte 1)	1.1. physikalische: 1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2. Werte: 1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3. komplexe: 1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte
1	**ISP01-HZG-U01-MW01** Heizung Kaltwasserzähler Zählerstand	M-BUS	1										
2	**ISP01-HZG-A02-SM01** Heizung Entgasung / Nachspeisung Störmeldung	physikalisch		1									
3	**ISP01-HZG-A02-BM01** Heizung Entgasung / Nachspeisung Betriebsmeldung	physikalisch		1									
4	**ISP01-HZG-01-VDI01** Heizung Anlagengrafik												
5	**ISP01-HZG-S01-SM01** Heizung Leckagesensor Störmeldung	physikalisch		1									
6	**ISP01-HZG-S02-SM01** Heizung Hebeanlage Störmeldung	physikalisch		1									
	====== ======		1	4									

Nr.	Datenpunkt	2.1. Logic: 1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2. Überwachung und Steuerung: 1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung
1	ISP01-HZG-U01-MW01		1	1				1							
2	ISP01-HZG-A02-SM01					1									
3	ISP01-HZG-A02-BM01							1							
4	ISP01-HZG-01-VDI01														
5	ISP01-HZG-S01-SM01					1									
6	ISP01-HZG-S02-SM01					1									
	======		1	1		3		2							

Nr.	Datenpunkt	2.3. Regelung: 1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4. Optimierung: 1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5. Beleuchtung: 1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung
1	ISP01-HZG-U01-MW01																		
2	ISP01-HZG-A02-SM01																		
3	ISP01-HZG-A02-BM01																		
4	ISP01-HZG-01-VDI01																		
5	ISP01-HZG-S01-SM01																		
6	ISP01-HZG-S02-SM01																		
	======																		

Nr.	Datenpunkt	2.6. Sonnenschutz: 1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7. *: 1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3. BAE + MBE, 3.1. Bedienung/Anzeige: 1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	ISP01-HZG-U01-MW01							2		2			1	
2	ISP01-HZG-A02-SM01							1		1	1	1		
3	ISP01-HZG-A02-BM01							1		1		1		
4	ISP01-HZG-01-VDI01							1	1	1				
5	ISP01-HZG-S01-SM01							1		1	1	1		
6	ISP01-HZG-S02-SM01							1		1	1	1		
	======							7	1	7	3	4	1	

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Wärmespeicher

ISP01-WSP

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration (0.1): Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärwert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP01-WSP-S01-FRG01** Wärmespeicher Solaranlage Freigabe Heizstab 1	physikalisch		1																1																																1		1		1		
2	**ISP01-WSP-S01-FRG02** Wärmespeicher Solaranlage Freigabe Heizstab 2	physikalisch		1																1																																1		1		1		
3	**ISP01-WSP-A01-SB01** Wärmespeicher Heizstab 1 Freigabe	physikalisch				1												1		1																																1		1				
4	**ISP01-WSP-A01-BM01** Wärmespeicher Heizstab 1 Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
5	**ISP01-WSP-A01-SM01** Wärmespeicher Heizstab 1 Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
6	**ISP01-WSP-A02-SB01** Wärmespeicher Heizstab 2 Freigabe	physikalisch				1												1		1																																1		1				
7	**ISP01-WSP-A02-BM01** Wärmespeicher Heizstab 2 Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
8	**ISP01-WSP-A02-SM01** Wärmespeicher Heizstab 2 Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
9	**ISP01-WSP-B01-MW01** Wärmespeicher Wärmespeicher Oben Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
10	**ISP01-WSP-B02-MW01** Wärmespeicher Wärmespeicher Mitte Oben Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
11	**ISP01-WSP-B03-MW01** Wärmespeicher Wärmespeicher Mitte Unten Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
12	**ISP01-WSP-B04-MW01** Wärmespeicher Wärmespeicher Unten Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
13	**ISP01-WSP-U01-MW01** Wärmespeicher Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
14	**ISP01-WSP-U01-MW02** Wärmespeicher Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																																2		2			1	
15	**ISP01-WSP-B05-MW01** Wärmespeicher Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
16	**ISP01-WSP-M01-SB01** Wärmespeicher Absperrventil Oben Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
17	**ISP01-WSP-M01-RMA01** Wärmespeicher Absperrventil Oben Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1																																1		1		1		
18	**ISP01-WSP-M01-RMZ01** Wärmespeicher Absperrventil Oben Rückmeldung Zu	physikalisch		1																1																																1		1		1		
19	**ISP01-WSP-M02-SB01** Wärmespeicher Absperrventil Mitte Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
20	**ISP01-WSP-M02-RMA01** Wärmespeicher Absperrventil Mitte Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1																																1		1		1		
21	**ISP01-WSP-M02-RMZ01** Wärmespeicher Absperrventil Mitte Rückmeldung Zu	physikalisch		1																1																																1		1		1		
22	**ISP01-WSP-B06-MW01** Wärmespeicher Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
23	**ISP01-WSP-A03-VDI01** Wärmespeicher Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
24	**ISP01-WSP-A03-VDI02** Wärmespeicher Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
25	**ISP01-WSP-A03-VDI03** Wärmespeicher Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
26	**ISP01-WSP-A03-VDI04** Wärmespeicher Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
	====== ======		8	10		4								1	1	1		6		13						1																								1	27	1	26	2	10	1	

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Wärmeerzeugung

ISP01-WEZ

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVI/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP01-WEZ-01-VDI01** Wärmeerzeugung Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP01-WEZ-KES01-DP01** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
3	**ISP01-WEZ-KES01-DP02** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
4	**ISP01-WEZ-KES01-DP03** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP01-WEZ-KES01-DP04** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP01-WEZ-KES01-DP05** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP01-WEZ-KES01-DP06** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
8	**ISP01-WEZ-KES01-DP07** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
9	**ISP01-WEZ-KES01-DP08** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
10	**ISP01-WEZ-KES01-DP09** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
11	**ISP01-WEZ-KES01-DP10** Wärmeerzeugung Hargassner Input 16Bit		ModBus TCP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
12	**ISP01-WEZ-WP01-SB01** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1				
13	**ISP01-WEZ-WP01-SB02** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Heizen Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1				
14	**ISP01-WEZ-WP01-ST01** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Heizen Stellsignal		physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
15	**ISP01-WEZ-WP01-BM01** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Betriebsmeldung		physikalisch		1																1																																1		1		1		
16	**ISP01-WEZ-WP01-SM01** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Störmeldung		physikalisch		1														1																																1		1	1	1		
17	**ISP01-WEZ-WP01-DP01** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
18	**ISP01-WEZ-WP01-DP02** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
19	**ISP01-WEZ-WP01-DP03** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
20	**ISP01-WEZ-WP01-DP04** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
21	**ISP01-WEZ-WP01-DP05** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
22	**ISP01-WEZ-WP01-DP06** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
23	**ISP01-WEZ-WP01-DP07** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
24	**ISP01-WEZ-WP01-DP08** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
25	**ISP01-WEZ-WP01-DP09** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
26	**ISP01-WEZ-WP01-DP10** Wärmeerzeugung Wärmepumpe Manager Datenpunkt		ModBus RTU	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
27	**ISP01-WEZ-A01-VDI01** Wärmeerzeugung Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
28	**ISP01-WEZ-A01-VDI02** Wärmeerzeugung Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

10 / 11
WEZ
19 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizhaus

ISP01

Heizhaus Wärmeerzeugung

ISP01-WEZ

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1. Ein -/Ausgabefunktionen – physikalische: AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	Werte: AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	komplexe: SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	2. Anwendungsfunktionen – Logic: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. BAE + MBE – Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
29	ISP01-WEZ-A01-VDI03 Wärmeerzeugung Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																							1		1				2.1.1) Zeitprogramm
30	ISP01-WEZ-A01-VDI04 Wärmeerzeugung Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
31	ISP01-WEZ-A02-VDI01 Wärmeerzeugung Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
32	ISP01-WEZ-A02-VDI02 Wärmeerzeugung Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
33	ISP01-WEZ-A02-VDI03 Wärmeerzeugung Anlagengrafik Programm																																																			1							2.7.1) Programm
	====== ======		15	2	6	2								1				3		23		1					2	1	1	1																					2	33	3	31	1	2		

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

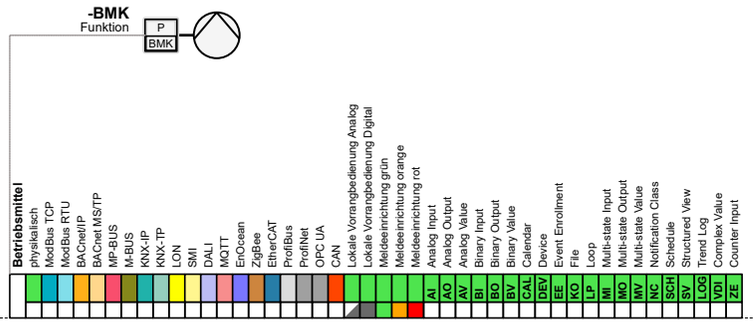
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP01
WEZ
Heizhaus
Wärmeerzeugung

11 / 11
WEZ
20 / 131

Deckblatt



Projekt:

Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

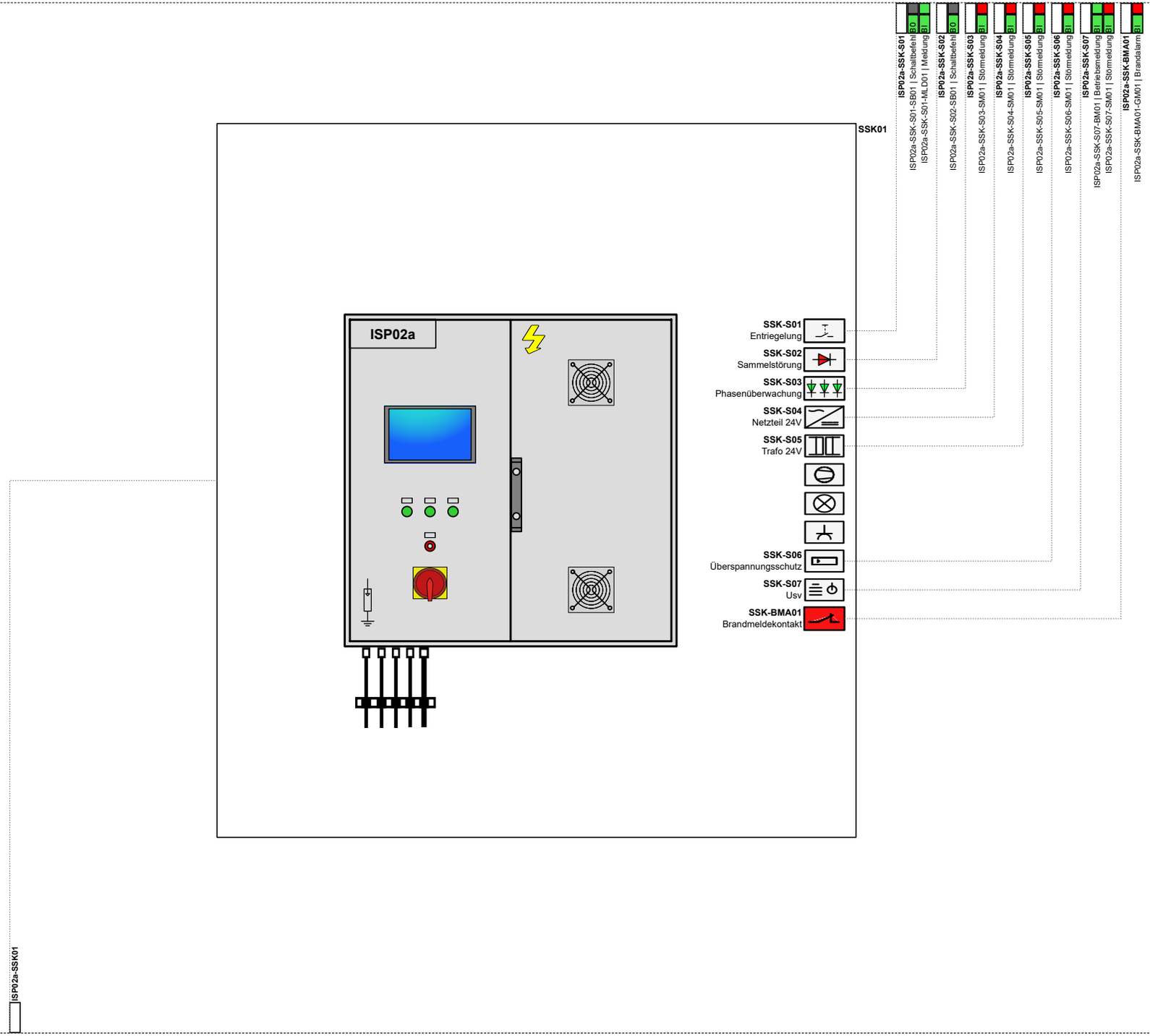
ISP02a

Heizung Saal

/

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				ISP02a-	21	>[21]<
Inhaltsverzeichnis				ISP02a-	22	>[22]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP02a-SSK	23	>[23]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP02a-SSK	ISP02a-SSK	24	>[24]<
HZG	Verteilung	Seite 01		ISP02a-HZG	25	>[25]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZG	ISP02a-HZG	26	>[26]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-WTA	ISP02a-HZG	27	>[27]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK06	ISP02a-HZG	28	>[28]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK07	ISP02a-HZG	29	>[29]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK08	ISP02a-HZG	30	>[30]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP02a-HZK09	ISP02a-HZG	31	>[31]<
ABA01	Abluftanlage Künstlergarderobe	Seite 01		ISP02a-ABA01	32	>[32]<
ABA01	Abluftanlage Künstlergarderobe	Funktionsliste	ISP02a-ABA01	ISP02a-ABA01	33	>[33]<
EZR	Einzelräume	Seite 01		ISP02a-EZR	34	>[34]<
EZR	Einzelräume	Seite 02		ISP02a-EZR	35	>[35]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR02	ISP02a-EZR	36	>[36]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR01	ISP02a-EZR	37	>[37]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR03	ISP02a-EZR	38	>[38]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP02a-EZR04	ISP02a-EZR	39	>[39]<



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
SSK
Heizung Saal
Schaltschrank

1 / 2
SSK
23 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Schaltschrank

ISP02a-SSK

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	ISP02a-SSK-A01-VDI01 Schaltschrank Anlagengrafik Anlagengrafik																																																					1		1					
2	ISP02a-SSK-A01-VDI02 Schaltschrank Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	ISP02a-SSK-A01-VDI03 Schaltschrank Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	ISP02a-SSK-A01-VDI04 Schaltschrank Anlagengrafik Programm																																																			1							2.7.1) Programm
5	ISP02a-SSK-A01-VDI05 Schaltschrank Anlagengrafik Netzwiederkehrprogramm																																																										
6	ISP02a-SSK-A01-VDI06 Schaltschrank Anlagengrafik Parameterumschaltung																								1																													1		1				2.2.8) Parameterumschaltung
7	ISP02a-SSK-S01-SB01 Schaltschrank Entriegelung Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
8	ISP02a-SSK-S01-MLD01 Schaltschrank Entriegelung Meldung	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
9	ISP02a-SSK-S02-SB01 Schaltschrank Sammelstörung Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
10	ISP02a-SSK-S03-SM01 Schaltschrank Phasenüberwachung Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
11	ISP02a-SSK-S04-SM01 Schaltschrank Netzteil 24V Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
12	ISP02a-SSK-S05-SM01 Schaltschrank Trafo 24V Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
13	ISP02a-SSK-S06-SM01 Schaltschrank Überspannungsschutz Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
14	ISP02a-SSK-S07-BM01 Schaltschrank Usv Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
15	ISP02a-SSK-S07-SM01 Schaltschrank Usv Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
16	ISP02a-SSK-BMA01-GM01 Schaltschrank Brandmeldekontakt Brandalarm	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
	====== ======				8		2								1				7		4	1			1		1	1																									1	15	1	14	5	7		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

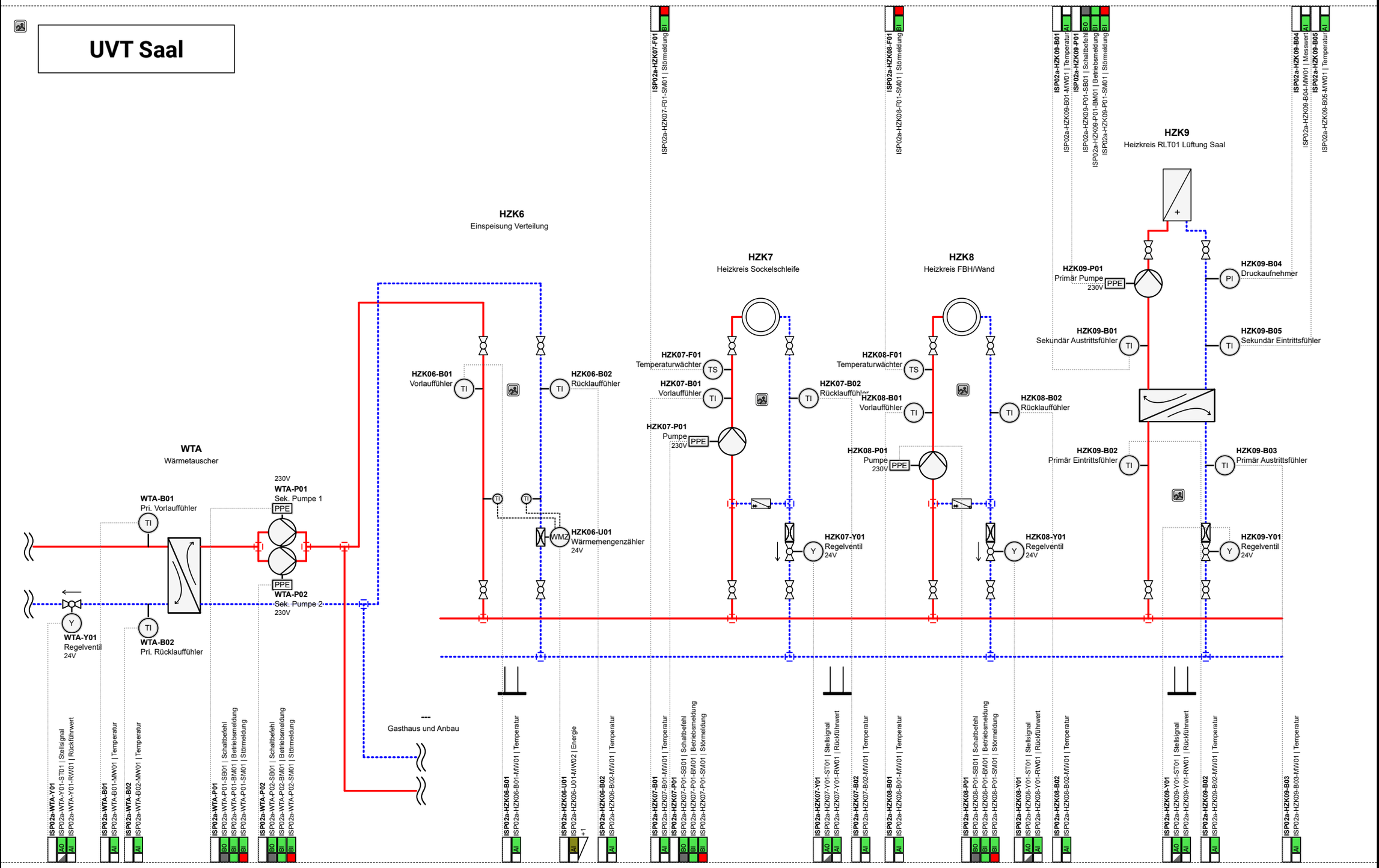
Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02a
SSK
Heizung Saal
Schaltschrank

UVT Saal



	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
HZG
Heizung Saal
Verteilung

1 / 7
HZG
25 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Verteilung

ISP02a-HZG

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung
1	**ISP02a-HZG-A01-VDI01** Verteilung Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP02a-HZG-A01-VDI02** Verteilung Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP02a-HZG-A01-VDI03** Verteilung Anlagengrafik Programm														
	====== ======														

Nr.	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung
1												
2												1
3												
======												1

Nr.	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung
1														
2														
3														
======														

Nr.	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1											1	1	1				
2											2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3										1							2.7.1) Programm
======										1	3	1	2				

Ersteller: | Datum: | Geprüft: | Datum:

Revision | Datum | Name (1, 2, 3)

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
HZG
Heizung Saal
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Wärmetauscher

ISP02a-WTA

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration – Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (1)	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung
1	**ISP02a-WTA-Y01-ST01** Wärmetauscher Regelventil Stellsignal	physikalisch			1										
2	**ISP02a-WTA-Y01-RW01** Wärmetauscher Regelventil Rückführwert	physikalisch	1												
3	**ISP02a-WTA-B01-MW01** Wärmetauscher Pri. Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1												
4	**ISP02a-WTA-B02-MW01** Wärmetauscher Pri. Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1												
5	**ISP02a-WTA-P01-SB01** Wärmetauscher Sek. Pumpe 1 Schaltbefehl	physikalisch				1									
6	**ISP02a-WTA-P01-BM01** Wärmetauscher Sek. Pumpe 1 Betriebsmeldung	physikalisch		1											
7	**ISP02a-WTA-P01-SM01** Wärmetauscher Sek. Pumpe 1 Störmeldung	physikalisch		1											
8	**ISP02a-WTA-P02-SB01** Wärmetauscher Sek. Pumpe 2 Schaltbefehl	physikalisch				1									
9	**ISP02a-WTA-P02-BM01** Wärmetauscher Sek. Pumpe 2 Betriebsmeldung	physikalisch		1											
10	**ISP02a-WTA-P02-SM01** Wärmetauscher Sek. Pumpe 2 Störmeldung	physikalisch		1											
	====== ======		3	4	1	2									

Nr	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung
1							1					
2	1										1	
3												
4												
5		1	1		1		1					
6					1							
7			1									
8		1	1		1		1					
9					1							
10			1									
======	1	2	4		4		3				1	

Nr	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung
1	1	1	1											
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
======	1	1	1											

Nr	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1											1		1				
2											2		2				
3											1		1				3.1.1) Trendlog
4											1		1				3.1.1) Trendlog
5											1		1				
6											1		1		1		
7											1		1	1	1		
8											1		1				
9											1		1		1		
10											1		1	1	1		
======											11		11	2	4		

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Einspeisung Vert

ISP02a-HZK06

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
		Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.								2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP02a-HZK06-B01-MW01** Einspeisung Verteilung Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
2	**ISP02a-HZK06-A01-VDI01** Einspeisung Verteilung Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1	1	1				
3	**ISP02a-HZK06-A01-VDI02** Einspeisung Verteilung Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
4	**ISP02a-HZK06-A01-VDI03** Einspeisung Verteilung Anlagengrafik Programm																																																	1						2.7.1) Programm
5	**ISP02a-HZK06-B02-MW01** Einspeisung Verteilung Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP02a-HZK06-U01-MW01** Einspeisung Verteilung Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP02a-HZK06-U01-MW02** Einspeisung Verteilung Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																															2		2			1	
	====== ======		4												1	1				1							1																								1	8	1	7			1	

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02a
HZG
Heizung Saal
Verteilung

4 / 7
HZG
28 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Heizkreis Sockels

ISP02a-HZK07

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen – physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen – Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE – Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	ISP02a-HZK07-P01-SB01 Heizkreis Sockelschleife Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
2	ISP02a-HZK07-P01-BM01 Heizkreis Sockelschleife Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																1		1		1		
3	ISP02a-HZK07-P01-SM01 Heizkreis Sockelschleife Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	ISP02a-HZK07-F01-SM01 Heizkreis Sockelschleife Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
5	ISP02a-HZK07-B01-MW01 Heizkreis Sockelschleife Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	ISP02a-HZK07-A01-VDI01 Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
7	ISP02a-HZK07-A01-VDI02 Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
8	ISP02a-HZK07-A01-VDI03 Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
9	ISP02a-HZK07-A01-VDI04 Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
10	ISP02a-HZK07-B02-MW01 Heizkreis Sockelschleife Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
11	ISP02a-HZK07-Y01-ST01 Heizkreis Sockelschleife Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
12	ISP02a-HZK07-Y01-RW01 Heizkreis Sockelschleife Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																										2		2				
	====== ======			3	3	1	1								1		1	1	2		2	1	2				2	1	1	1	1																					1	13	1	12	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02a
HZG
Heizung Saal
Verteilung

5 / 7
HZG
29 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Heizkreis FBH/Wa

ISP02a-HZK08

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	ISP02a-HZK08-P01-SB01 Heizkreis FBH/Wand Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
2	ISP02a-HZK08-P01-BM01 Heizkreis FBH/Wand Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																															1		1		1		
3	ISP02a-HZK08-P01-SM01 Heizkreis FBH/Wand Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	ISP02a-HZK08-F01-SM01 Heizkreis FBH/Wand Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																		1				1																										1		1				3.1.1) Event Log
5	ISP02a-HZK08-B01-MW01 Heizkreis FBH/Wand Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	ISP02a-HZK08-A01-VDI01 Heizkreis FBH/Wand Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
7	ISP02a-HZK08-A01-VDI02 Heizkreis FBH/Wand Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
8	ISP02a-HZK08-A01-VDI03 Heizkreis FBH/Wand Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
9	ISP02a-HZK08-A01-VDI04 Heizkreis FBH/Wand Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
10	ISP02a-HZK08-B02-MW01 Heizkreis FBH/Wand Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
11	ISP02a-HZK08-Y01-ST01 Heizkreis FBH/Wand Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
12	ISP02a-HZK08-Y01-RW01 Heizkreis FBH/Wand Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																									2		2				
	====== ======			3	3	1	1								1		1	1	2			2	1	2				2	1	1	1																						1	13	1	12	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02a
HZG
Heizung Saal
Verteilung

6 / 7
HZG
30 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Heizkreis Lüftung

ISP02a-HZK09

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVMV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.		1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP02a-HZK09-P01-SB01** Heizkreis Lüftung Primär Pumpe Schaltbefehl	physikalisch				1											1	1		1		1																														1		1					
2	**ISP02a-HZK09-P01-BM01** Heizkreis Lüftung Primär Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch		1																	1																															1		1		1			
3	**ISP02a-HZK09-P01-SM01** Heizkreis Lüftung Primär Pumpe Störmeldung	physikalisch		1														1																																	1		1	1	1			
4	**ISP02a-HZK09-B01-MW01** Heizkreis Lüftung Sekundär Austrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1					3.1.1) Trendlog
5	**ISP02a-HZK09-B02-MW01** Heizkreis Lüftung Primär Eintrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1					3.1.1) Trendlog
6	**ISP02a-HZK09-A01-VDI01** Heizkreis Lüftung Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1		1	1				
7	**ISP02a-HZK09-A01-VDI02** Heizkreis Lüftung Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1					3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
8	**ISP02a-HZK09-A01-VDI03** Heizkreis Lüftung Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																					1		1					2.1.1) Zeitprogramm
9	**ISP02a-HZK09-A01-VDI04** Heizkreis Lüftung Anlagengrafik Programm																																																	1							2.7.1) Programm
10	**ISP02a-HZK09-B03-MW01** Heizkreis Lüftung Primär Austrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1					3.1.1) Trendlog
11	**ISP02a-HZK09-B04-MW01** Heizkreis Lüftung Druckaufnehmer Messwert	physikalisch	1																																																1		1					3.1.1) Trendlog
12	**ISP02a-HZK09-B05-MW01** Heizkreis Lüftung Sekundär Eintrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1					3.1.1) Trendlog
13	**ISP02a-HZK09-Y01-ST01** Heizkreis Lüftung Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																		1					1	1	1																						1		1					
14	**ISP02a-HZK09-Y01-RW01** Heizkreis Lüftung Regelventil Rückführwert	physikalisch	1														1									1																									2		2					
	====== ======		6	2	1	1								1		1	1	2			2		2			1	1	1	1	1																						1	15	1	14	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

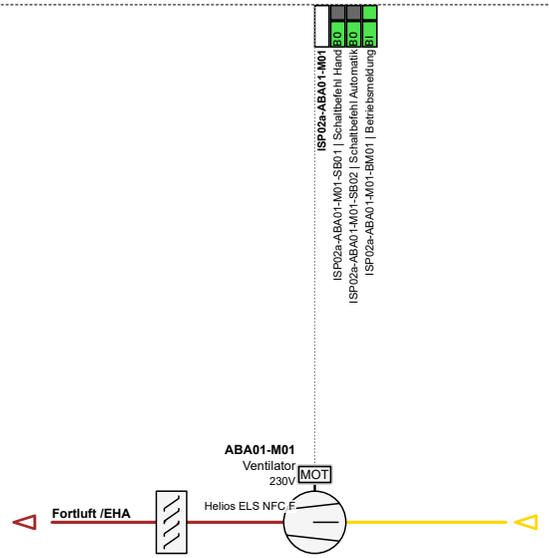
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

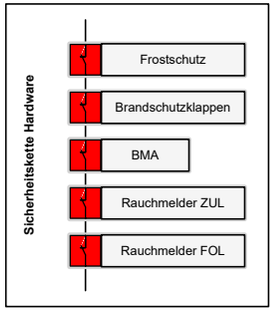
Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02a
HZG
Heizung Saal
Verteilung

7 / 7
HZG
31 / 131

Abluftanlage Küstlergaderobe





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
ABA01
Heizung Saal
Abluftanlage Künstlergarderobe

1 / 2
ABA01
32 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

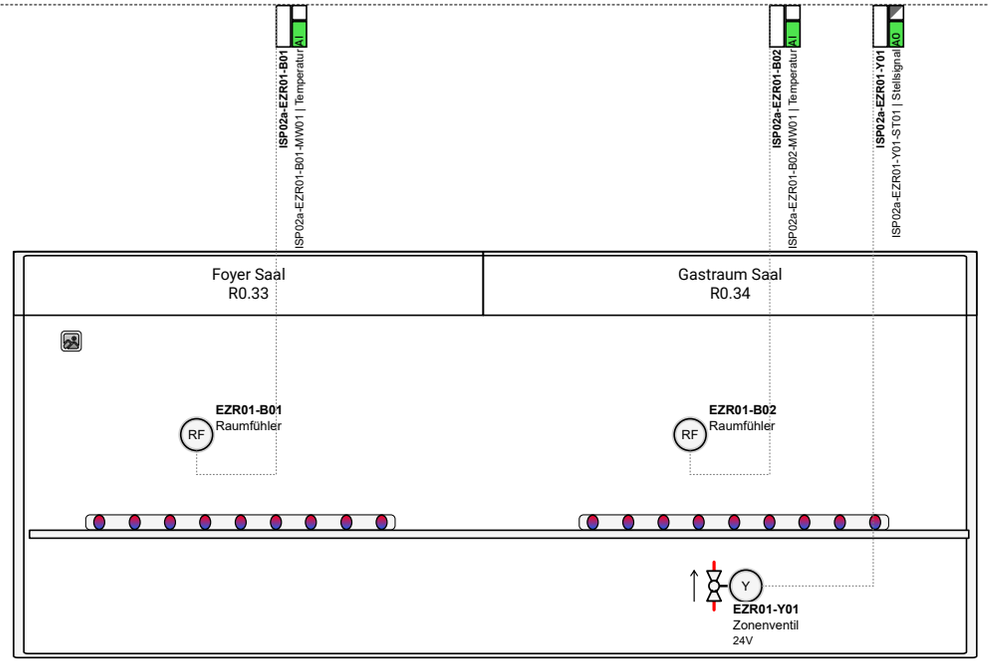
Heizung Saal

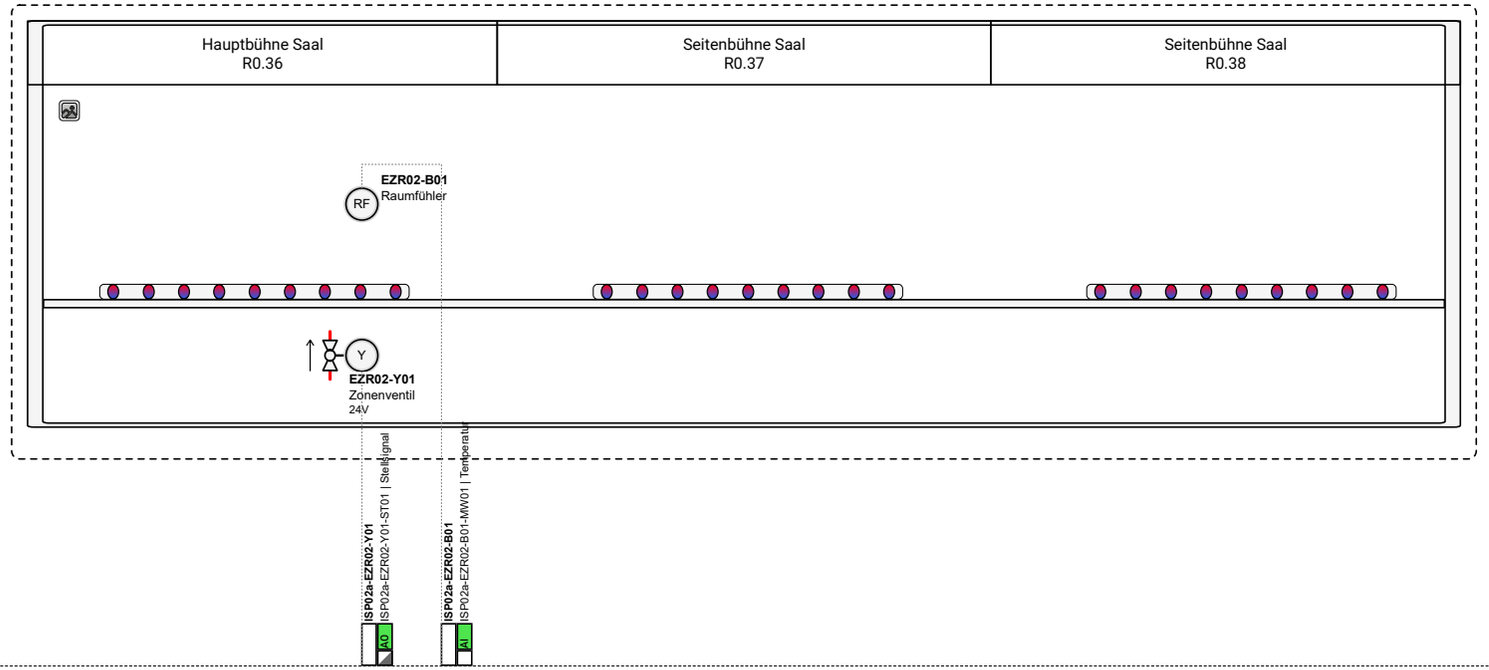
ISP02a

Heizung Saal Abluftanlage Kün

ISP02a-ABA01

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																					3. BAE + MBE						
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP02a-ABA01-A01-VDI01** Abluftanlage Künstlergarderobe Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP02a-ABA01-A01-VDI02** Abluftanlage Künstlergarderobe Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP02a-ABA01-A01-VDI03** Abluftanlage Künstlergarderobe Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP02a-ABA01-A01-VDI04** Abluftanlage Künstlergarderobe Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP02a-ABA01-M01-SB01** Abluftanlage Künstlergarderobe Ventilator Schaltbefehl Hand	physikalisch				1												1		1																																1		1				
6	**ISP02a-ABA01-M01-SB02** Abluftanlage Künstlergarderobe Ventilator Schaltbefehl Automatik	physikalisch				1												1		1																																1		1				
7	**ISP02a-ABA01-M01-BM01** Abluftanlage Künstlergarderobe Ventilator Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
	====== ======			1		2								1				2		3							1																								1	7	1	6		1		





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

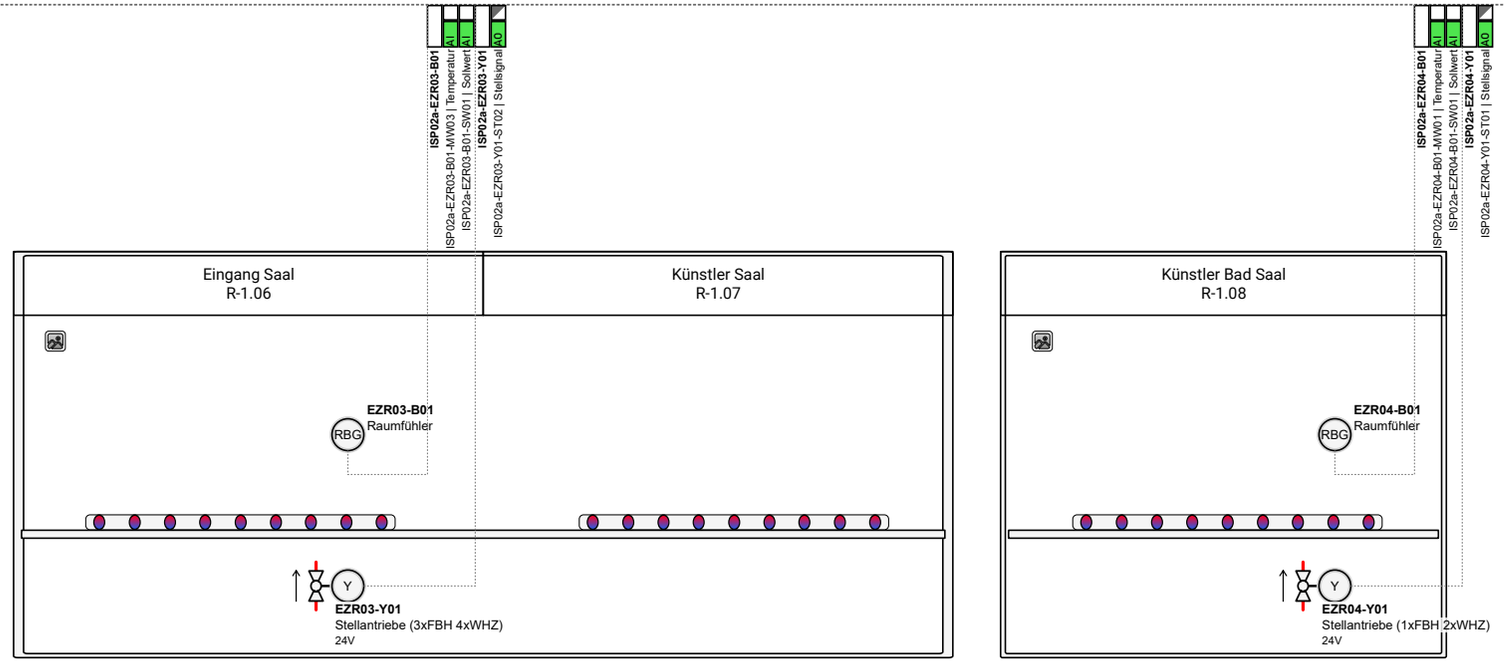
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
EZR
Heizung Saal
Einzelräume

1 / 6
EZR
34 / 131



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
EZR
Heizung Saal
Einzelräume

2 / 6
EZR
35 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Bühne

ISP02a-EZR02

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP02a-EZR02-A01-VDI01** Bühne Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1	1	1				
2	**ISP02a-EZR02-A01-VDI02** Bühne Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP02a-EZR02-A01-VDI03** Bühne Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																				1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP02a-EZR02-A01-VDI04** Bühne Anlagengrafik Programm																																																	1						2.7.1) Programm
5	**ISP02a-EZR02-B01-MW01** Bühne Raumfühler Temperatur		physikalisch	1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP02a-EZR02-Y01-ST01** Bühne Zonenventil Stellsignal		physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======			1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02a
EZR
Heizung Saal
Einzelräume

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Saal

ISP02a-EZR01

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: 1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP02a-EZR01-A01-VDI01** Saal Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
2	**ISP02a-EZR01-A01-VDI02** Saal Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP02a-EZR01-A01-VDI03** Saal Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP02a-EZR01-A01-VDI04** Saal Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP02a-EZR01-B01-MW01** Saal Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP02a-EZR01-B01-MW02** Saal Raumfühler Temperatur														1																																					1		1				2.1.2) Mittelwert
7	**ISP02a-EZR01-B02-MW01** Saal Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
8	**ISP02a-EZR01-Y01-ST01** Saal Zonenventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		2		1									1	1							1					1	1	1	1																					1	8	1	7				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Künstler

ISP02a-EZR03

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																	3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP02a-EZR03-A01-VDI05** Künstler Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1		1	1				
2	**ISP02a-EZR03-A01-VDI06** Künstler Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP02a-EZR03-A01-VDI07** Künstler Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP02a-EZR03-A01-VDI08** Künstler Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
5	**ISP02a-EZR03-B01-MW03** Künstler Raumfühler Temperatur		physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP02a-EZR03-B01-SW01** Künstler Raumfühler Sollwert		physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP02a-EZR03-Y01-ST02** Künstler Stellantriebe (3xFBH 4xWHZ) Stellsignal		physikalisch			1																	1						1	1	1																								1		1				
	====== ======			2		1									1								1					1	1	1	1																							1	7	1	6				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02a
EZR
Heizung Saal
Einzelräume

5 / 6
EZR
38 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Heizung Saal

ISP02a

Heizung Saal Künstler Bad Saa

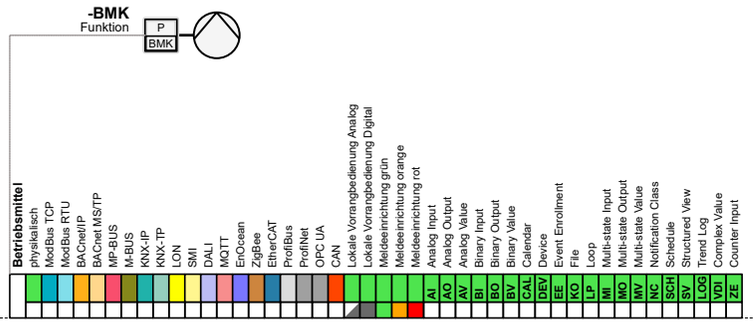
ISP02a-EZR04

0. Integration | 1. Ein -/Ausgabefunktionen (physikalische, Werte, komplexe) | 2. Anwendungsfunktionen (Logic, Überwachung und Steuerung, Regelung, Optimierung, Beleuchtung, Sonnenschutz, *) | 3. BAE + MBE (Bedienung/Anzeige) | Bemerkung

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung
1	**ISP02a-EZR04-A01-VDI01** Künstler Bad Saal Anlagengrafik Anlagengrafik																										
2	**ISP02a-EZR04-A01-VDI02** Künstler Bad Saal Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1
3	**ISP02a-EZR04-A01-VDI03** Künstler Bad Saal Anlagengrafik Zeitprogramm													1													
4	**ISP02a-EZR04-A01-VDI04** Künstler Bad Saal Anlagengrafik Programm																										
5	**ISP02a-EZR04-B01-MW01** Künstler Bad Saal Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																								
6	**ISP02a-EZR04-B01-SW01** Künstler Bad Saal Raumfühler Sollwert	physikalisch	1																								
7	**ISP02a-EZR04-Y01-ST01** Künstler Bad Saal Stellantriebe (1xFBH 2xWHZ) Stellsignal	physikalisch			1																	1					
	====== ======		2		1									1								1					1

Nr.	Datenpunkt	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	ISP02a-EZR04-A01-VDI01																									1	1	1				
2	ISP02a-EZR04-A01-VDI02																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	ISP02a-EZR04-A01-VDI03																									1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	ISP02a-EZR04-A01-VDI04																								1							2.7.1) Programm
5	ISP02a-EZR04-B01-MW01																									1		1				3.1.1) Trendlog
6	ISP02a-EZR04-B01-SW01																									1		1				3.1.1) Trendlog
7	ISP02a-EZR04-Y01-ST01	1	1	1																						1		1				
	====== ======	1	1	1																					1	7	1	6				

Deckblatt



Projekt:

Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

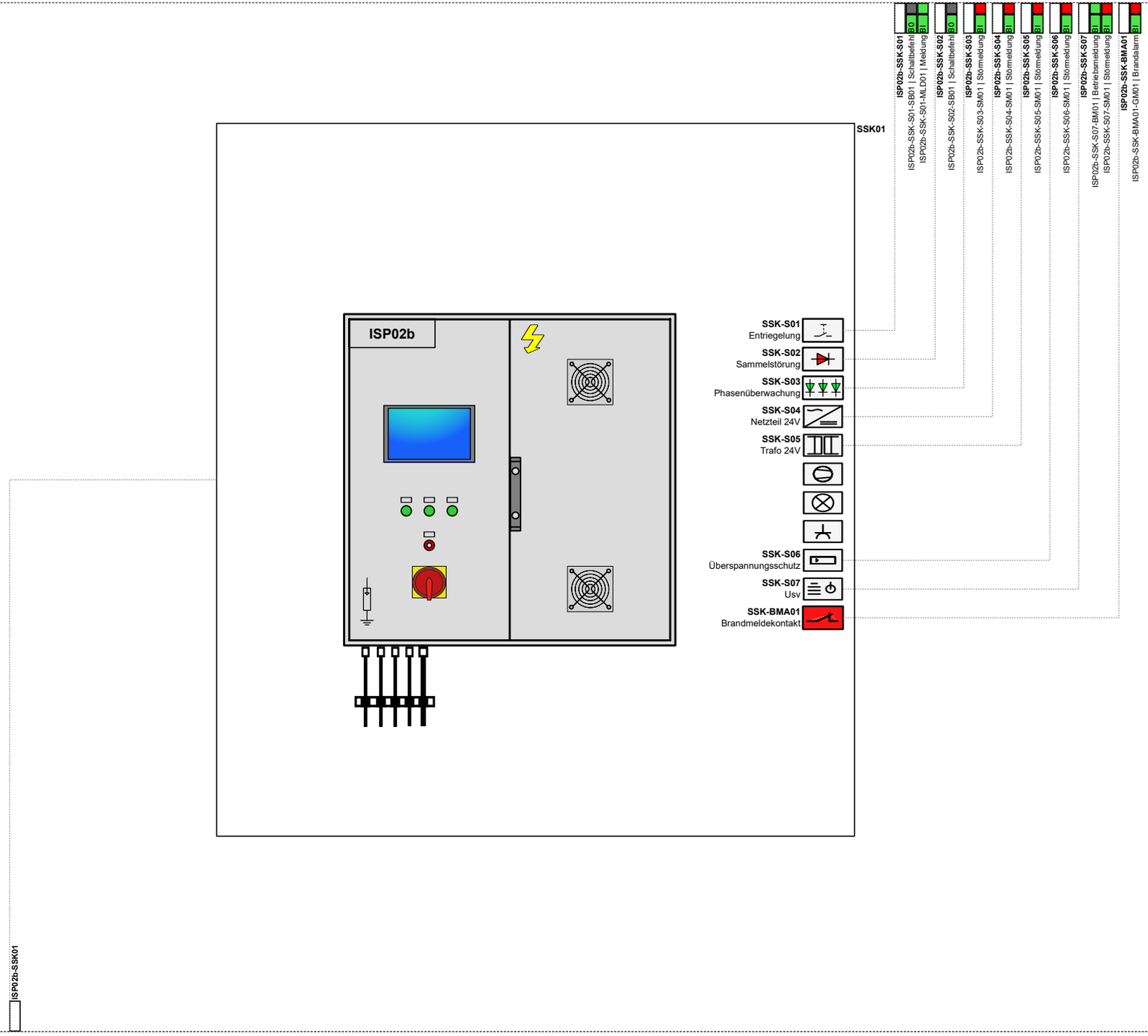
ISP02b

Lüftung Saal

/

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				ISP02b-	40	>[40]<
Inhaltsverzeichnis				ISP02b-	41	>[41]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP02b-SSK	42	>[42]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP02b-SSK	ISP02b-SSK	43	>[43]<
RLT01	Lüftung Saal	Seite 01		ISP02b-RLT01	44	>[44]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-RLT01	ISP02b-RLT01	45	>[45]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-RLT01	ISP02b-RLT01	46	>[46]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-RLT01	ISP02b-RLT01	47	>[47]<
RLT01	Lüftung Saal	Funktionsliste	ISP02b-HZG	ISP02b-RLT01	48	>[48]<



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02b
SSK
Lüftung Saal
Schaltschrank

1 / 2
SSK
42 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Lüftung Saal

ISP02b

Lüftung Saal Schaltschrank

ISP02b-SSK

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP02b-SSK-A01-VDI01** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1		1					
2	**ISP02b-SSK-A01-VDI02** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1					3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP02b-SSK-A01-VDI03** Schaltschrank Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1					2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP02b-SSK-A01-VDI04** Schaltschrank Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP02b-SSK-A01-VDI05** Schaltschrank Anlagengrafik Netzwiederkehrprogramm																																																										
6	**ISP02b-SSK-A01-VDI06** Schaltschrank Anlagengrafik Parameterumschaltung																								1																												1		1					2.2.8) Parameterumschaltung
7	**ISP02b-SSK-S01-SB01** Schaltschrank Entriegelung Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1					
8	**ISP02b-SSK-S01-MLD01** Schaltschrank Entriegelung Meldung		physikalisch		1																1																																1		1		1			
9	**ISP02b-SSK-S02-SB01** Schaltschrank Sammelstörung Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1					
10	**ISP02b-SSK-S03-SM01** Schaltschrank Phasenüberwachung Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1			
11	**ISP02b-SSK-S04-SM01** Schaltschrank Netzteil 24V Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1			
12	**ISP02b-SSK-S05-SM01** Schaltschrank Trafo 24V Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1			
13	**ISP02b-SSK-S06-SM01** Schaltschrank Überspannungsschutz Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1			
14	**ISP02b-SSK-S07-BM01** Schaltschrank Usv Betriebsmeldung		physikalisch		1																1																																1		1		1			
15	**ISP02b-SSK-S07-SM01** Schaltschrank Usv Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1			
16	**ISP02b-SSK-BMA01-GM01** Schaltschrank Brandmeldekontakt Brandalarm		physikalisch		1																	1					1																										1		1					3.1.1) Event Log
	====== ======				8		2								1				7		4	1			1		1	1																								1	15	1	14	5	7		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

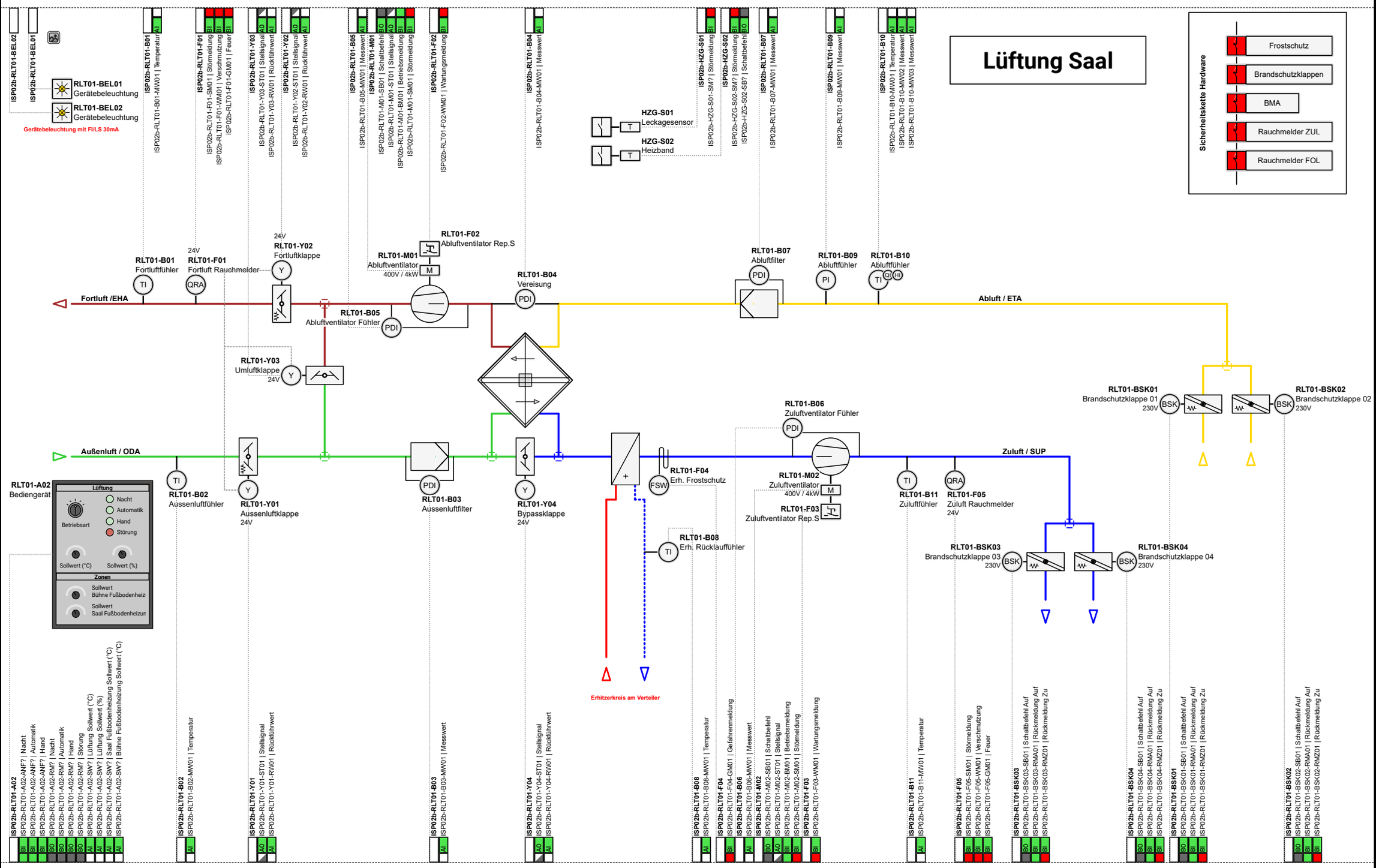
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02b
SSK
Lüftung Saal
Schaltschrank

2 / 2
SSK
43 / 131

Lüftung Saal



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02b
RLT01
Lüftung Saal
Lüftung Saal

1 / 5
RLT01
44 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Lüftung Saal

ISP02b

Lüftung Saal Lüftung Saal

ISP02b-RLT01

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						Bemerkung
			0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																						3. BAE + MBE						
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP02b-RLT01-A01-VDI01** Lüftung Saal Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1		1	1				
2	**ISP02b-RLT01-A01-VDI02** Lüftung Saal Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP02b-RLT01-A01-VDI03** Lüftung Saal Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP02b-RLT01-A01-VDI04** Lüftung Saal Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP02b-RLT01-A02-ANF?** Lüftung Saal Bediengerät Nacht	physikalisch			1																1																																1		1		1		
6	**ISP02b-RLT01-A02-ANF?** Lüftung Saal Bediengerät Automatik	physikalisch			1																1																																1		1		1		
7	**ISP02b-RLT01-A02-ANF?** Lüftung Saal Bediengerät Hand	physikalisch			1																1																																1		1		1		
8	**ISP02b-RLT01-A02-RM?** Lüftung Saal Bediengerät Nacht	physikalisch					1												1		1																																1		1				
9	**ISP02b-RLT01-A02-RM?** Lüftung Saal Bediengerät Automatik	physikalisch					1												1		1																																1		1				
10	**ISP02b-RLT01-A02-RM?** Lüftung Saal Bediengerät Hand	physikalisch					1												1		1																																1		1				
11	**ISP02b-RLT01-A02-RM?** Lüftung Saal Bediengerät Störung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
12	**ISP02b-RLT01-A02-SW?** Lüftung Saal Bediengerät Lüftung Sollwert (°C)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
13	**ISP02b-RLT01-A02-SW?** Lüftung Saal Bediengerät Lüftung Sollwert (%)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
14	**ISP02b-RLT01-A02-SW?** Lüftung Saal Bediengerät Saal Fußbodenheizung Sollwert (°C)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
15	**ISP02b-RLT01-A02-SW?** Lüftung Saal Bediengerät Bühne Fußbodenheizung Sollwert (°C)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
16	**ISP02b-RLT01-A02-ANF?** Lüftung Saal Bediengerät Aus				1																1																																1		1		1		
17	**ISP02b-RLT01-B01-MW01** Lüftung Saal Fortluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
18	**ISP02b-RLT01-B02-MW01** Lüftung Saal Aussenluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
19	**ISP02b-RLT01-F01-SM01** Lüftung Saal Fortluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
20	**ISP02b-RLT01-F01-WM01** Lüftung Saal Fortluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
21	**ISP02b-RLT01-F01-GM01** Lüftung Saal Fortluft Rauchmelder Feuer	physikalisch			1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
22	**ISP02b-RLT01-Y01-ST01** Lüftung Saal Aussenluftklappe Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
23	**ISP02b-RLT01-Y01-RW01** Lüftung Saal Aussenluftklappe Rückführwert	physikalisch	1														1										1																										2		2				
24	**ISP02b-RLT01-Y02-ST01** Lüftung Saal Fortluftklappe Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
25	**ISP02b-RLT01-Y02-RW01** Lüftung Saal Fortluftklappe Rückführwert	physikalisch	1														1										1																										2		2				
26	**ISP02b-RLT01-Y03-ST01** Lüftung Saal Umluftklappe Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
27	**ISP02b-RLT01-Y03-RW01** Lüftung Saal Umluftklappe Rückführwert	physikalisch	1														1										1																										2		2				
28	**ISP02b-RLT01-B05-MW01** Lüftung Saal Abluftventilator Fühler Messwert	physikalisch	1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02b
RLT01
Lüftung Saal
Lüftung Saal

2 / 5
RLT01
45 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Lüftung Saal

ISP02b

Lüftung Saal Lüftung Saal

ISP02b-RLT01

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
			Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					
			Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte		Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
29	ISP02b-RLT01-F02-WM01 Lüftung Saal Abluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch			1															1																																		1		1	1	1		
30	ISP02b-RLT01-M01-SB01 Lüftung Saal Abluftventilator Schaltbefehl	physikalisch					1													1		1																															1		1				
31	ISP02b-RLT01-M01-ST01 Lüftung Saal Abluftventilator Stellsignal	physikalisch				1																		1						1	1	1																					1		1				
32	ISP02b-RLT01-M01-BM01 Lüftung Saal Abluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																															1		1		1		
33	ISP02b-RLT01-M01-SM01 Lüftung Saal Abluftventilator Störmeldung	physikalisch			1															1																																	1		1	1	1		
34	ISP02b-RLT01-B03-MW01 Lüftung Saal Aussenluftfilter Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
35	ISP02b-RLT01-B03-WM01 Lüftung Saal Aussenluftfilter Wartungsmeldung				1															1																																	1		1	1	1		
36	ISP02b-RLT01-B04-MW01 Lüftung Saal Vereisung Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
37	ISP02b-RLT01-Y04-ST01 Lüftung Saal Bypassklappe Stellsignal	physikalisch				1																		1						1	1	1																					1		1				
38	ISP02b-RLT01-Y04-RW01 Lüftung Saal Bypassklappe Rückführwert	physikalisch		1														1										1																									2		2				
39	ISP02b-RLT01-F04-GM01 Lüftung Saal Erh. Frostschutz Gefahrenmeldung	physikalisch			1																		1					1																									1		1				3.1.1) Event Log
40	ISP02b-RLT01-B08-MW01 Lüftung Saal Erh. Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
41	ISP02b-RLT01-B07-MW01 Lüftung Saal Abluftfilter Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
42	ISP02b-RLT01-B07-WM01 Lüftung Saal Abluftfilter Wartungsmeldung				1															1																																	1		1	1	1		
43	ISP02b-RLT01-B06-MW01 Lüftung Saal Zuluftventilator Fühler Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
44	ISP02b-RLT01-B09-MW01 Lüftung Saal Abluftfühler Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
45	ISP02b-RLT01-M02-SB01 Lüftung Saal Zuluftventilator Schaltbefehl	physikalisch					1													1		1																															1		1				
46	ISP02b-RLT01-M02-ST01 Lüftung Saal Zuluftventilator Stellsignal	physikalisch				1																		1						1	1	1																					1		1				
47	ISP02b-RLT01-M02-BM01 Lüftung Saal Zuluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																															1		1		1		
48	ISP02b-RLT01-M02-SM01 Lüftung Saal Zuluftventilator Störmeldung	physikalisch			1															1																																	1		1	1	1		
49	ISP02b-RLT01-F03-WM01 Lüftung Saal Zuluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch			1															1																																	1		1	1	1		
50	ISP02b-RLT01-B10-MW01 Lüftung Saal Abluftfühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
51	ISP02b-RLT01-B10-MW02 Lüftung Saal Abluftfühler Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
52	ISP02b-RLT01-B10-MW03 Lüftung Saal Abluftfühler Messwert	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
53	ISP02b-RLT01-B11-MW01 Lüftung Saal Zuluftfühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
54	ISP02b-RLT01-F05-SM01 Lüftung Saal Zuluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch			1															1																																	1		1	1	1		
55	ISP02b-RLT01-F05-WM01 Lüftung Saal Zuluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch			1															1																																	1		1	1	1		
56	ISP02b-RLT01-F05-GM01 Lüftung Saal Zuluft Rauchmelder Feuer	physikalisch			1																		1					1																									1		1				3.1.1) Event Log

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP02b
RLT01
Lüftung Saal
Lüftung Saal

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Lüftung Saal

ISP02b

Lüftung Saal Lüftung Saal

ISP02b-RLT01

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung
		0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logic		Überwachung und Steuerung											
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	**ISP02b-RLT01-BSK03-SB01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 03 Schaltbefehl Auf	physikalisch				1												1		1							
58	**ISP02b-RLT01-BSK03-RMA01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 03 Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1							
59	**ISP02b-RLT01-BSK03-RMZ01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 03 Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1	
60	**ISP02b-RLT01-BSK04-SB01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 04 Schaltbefehl Auf	physikalisch				1												1		1							
61	**ISP02b-RLT01-BSK04-RMA01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 04 Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1							
62	**ISP02b-RLT01-BSK04-RMZ01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 04 Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1	
63	**ISP02b-RLT01-BSK01-SB01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 01 Schaltbefehl Auf	physikalisch				1												1		1							
64	**ISP02b-RLT01-BSK01-RMA01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 01 Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1							
65	**ISP02b-RLT01-BSK01-RMZ01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 01 Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1	
66	**ISP02b-RLT01-BSK02-SB01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 02 Schaltbefehl Auf	physikalisch				1												1		1							
67	**ISP02b-RLT01-BSK02-RMA01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 02 Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1							
68	**ISP02b-RLT01-BSK02-RMZ01** Lüftung Saal Brandschutzklappe 02 Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1	
	====== ======		21	27	6	10								1		4		20		20	7	6				11	1

Nr.	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
	Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige						
Abschnitt	2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
57																									1		1				
58																									1		1		1		
59																									1		1				3.1.1) Event Log
60																									1		1				
61																									1		1		1		
62																									1		1				3.1.1) Event Log
63																									1		1				
64																									1		1		1		
65																									1		1				3.1.1) Event Log
66																									1		1				
67																									1		1		1		
68																									1		1				3.1.1) Event Log
====== ======	10	10	10																					1	72	1	71	10	20		

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Lüftung Saal

ISP02b

Lüftung Saal Heizung

ISP02b-HZG

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP02b-HZG-S01-SM?** Heizung Leckagesensor Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
2	**ISP02b-HZG-S02-SM?** Heizung Heizband Störmeldung		physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
3	**ISP02b-HZG-S02-SB?** Heizung Heizband Schaltbefehl		physikalisch				1												1		1																																1		1				
	====== ======				2		1												3		1																																3		3	2	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

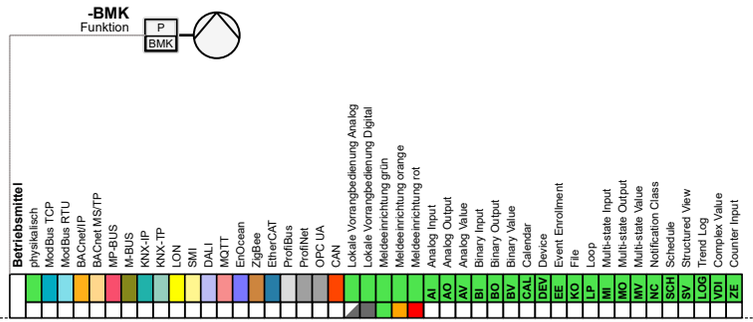
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP02b
RLT01
Lüftung Saal
Lüftung Saal

Deckblatt



Projekt:

Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

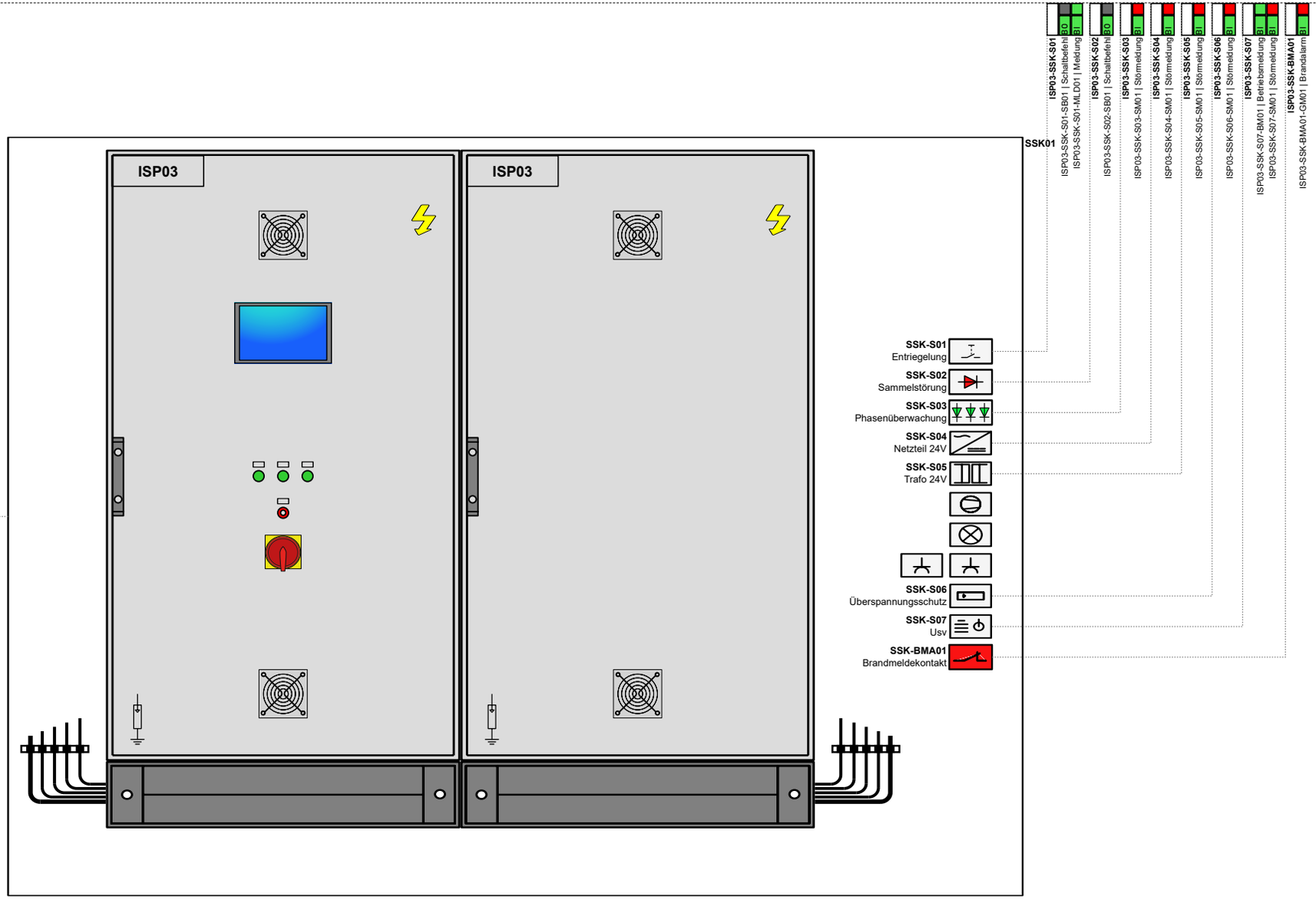
ISP03

Anbau / Neubau

/

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				ISP03-	49	>[49]<
Inhaltsverzeichnis				ISP03-	50	>[50]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP03-SSK	51	>[51]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP03-SSK	ISP03-SSK	52	>[52]<
HZG	Verteilung	Seite 01		ISP03-HZG	53	>[53]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZG	ISP03-HZG	54	>[54]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-WWB01	ISP03-HZG	55	>[55]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK10	ISP03-HZG	56	>[56]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK11	ISP03-HZG	57	>[57]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK12	ISP03-HZG	58	>[58]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP03-HZK13	ISP03-HZG	59	>[59]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Seite 01		ISP03-RLT02	60	>[60]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Funktionsliste	ISP03-RLT02	ISP03-RLT02	61	>[61]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Funktionsliste	ISP03-RLT02	ISP03-RLT02	62	>[62]<
RLT02	Lüftung Cateringküche	Funktionsliste	ISP03-RLT02	ISP03-RLT02	63	>[63]<
RLT03	Lüftung Foyer	Seite 01		ISP03-RLT03	64	>[64]<
RLT03	Lüftung Foyer	Funktionsliste	ISP03-RLT03	ISP03-RLT03	65	>[65]<
RLT03	Lüftung Foyer	Funktionsliste	ISP03-RLT03	ISP03-RLT03	66	>[66]<
RLT03	Lüftung Foyer	Funktionsliste	ISP03-RLT03	ISP03-RLT03	67	>[67]<
ABA02	Abluftanlage Putzraum	Seite 01		ISP03-ABA02	68	>[68]<
ABA02	Abluftanlage Putzraum	Funktionsliste	ISP03-ABA02	ISP03-ABA02	69	>[69]<
EZR	Einzelräume	Seite 01		ISP03-EZR	70	>[70]<
EZR	Einzelräume	Seite 02		ISP03-EZR	71	>[71]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR01	ISP03-EZR	72	>[72]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR05	ISP03-EZR	73	>[73]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR02	ISP03-EZR	74	>[74]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR06	ISP03-EZR	75	>[75]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR03	ISP03-EZR	76	>[76]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR07	ISP03-EZR	77	>[77]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR04	ISP03-EZR	78	>[78]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR08	ISP03-EZR	79	>[79]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR09	ISP03-EZR	80	>[80]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP03-EZR10	ISP03-EZR	81	>[81]<



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
SSK
Anbau / Neubau
Schaltschrank

1 / 2
SSK
51 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

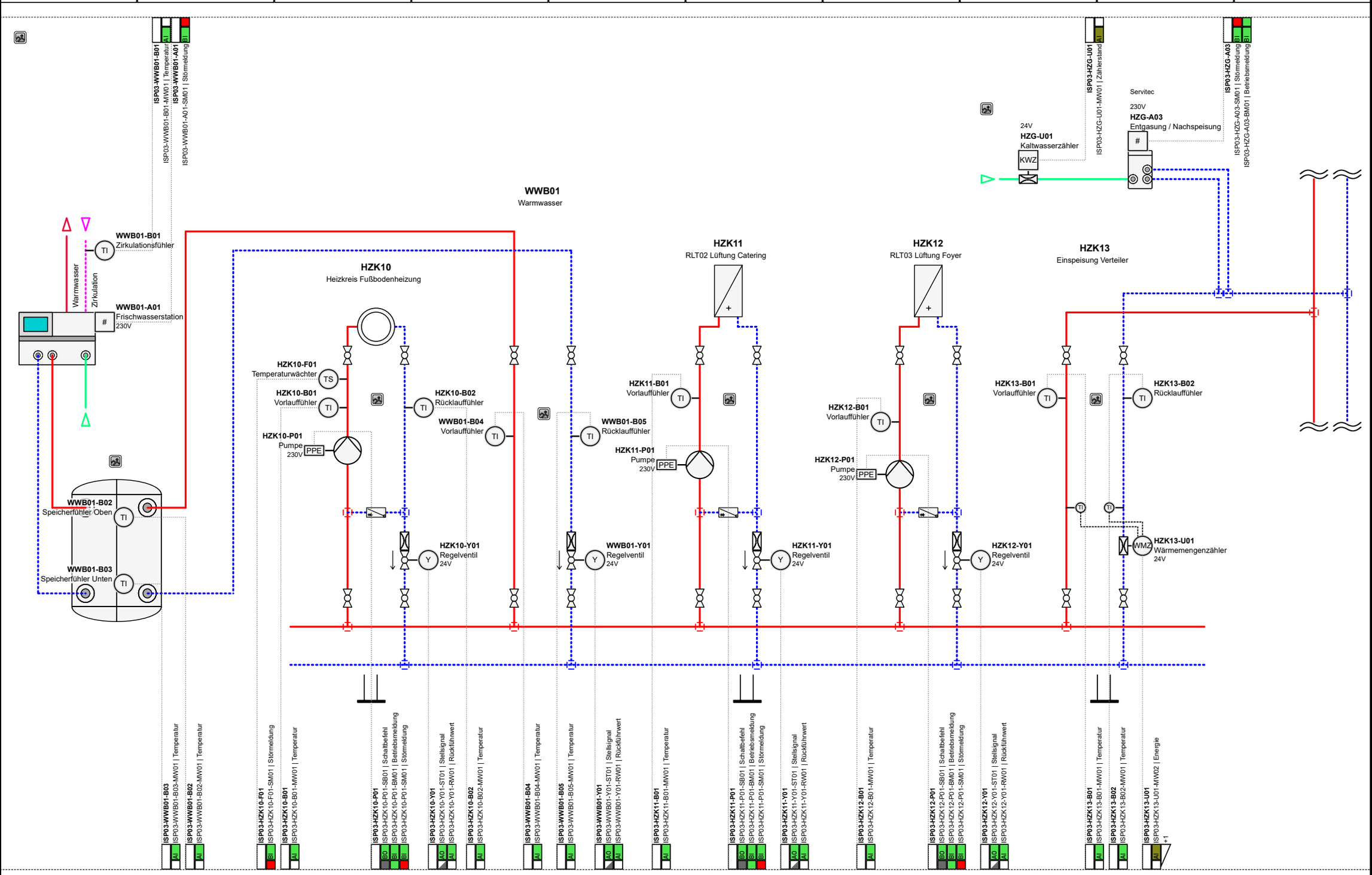
Anbau / Neubau Schaltschrank

ISP03-SSK

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integration (Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp)	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärwert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte
1	**ISP03-SSK-A01-VDI01** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagengrafik												
2	**ISP03-SSK-A01-VDI02** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagensteuerung												
3	**ISP03-SSK-A01-VDI03** Schaltschrank Anlagengrafik Zeitprogramm												
4	**ISP03-SSK-A01-VDI04** Schaltschrank Anlagengrafik Programm												
5	**ISP03-SSK-A01-VDI05** Schaltschrank Anlagengrafik Netzwiederkehrprogramm												
6	**ISP03-SSK-A01-VDI06** Schaltschrank Anlagengrafik Parameterumschaltung												
7	**ISP03-SSK-S01-SB01** Schaltschrank Entriegelung Schaltbefehl	physikalisch				1							
8	**ISP03-SSK-S01-MLD01** Schaltschrank Entriegelung Meldung	physikalisch		1									
9	**ISP03-SSK-S02-SB01** Schaltschrank Sammelstörung Schaltbefehl	physikalisch				1							
10	**ISP03-SSK-S03-SM01** Schaltschrank Phasenüberwachung Störmeldung	physikalisch		1									
11	**ISP03-SSK-S04-SM01** Schaltschrank Netzteil 24V Störmeldung	physikalisch		1									
12	**ISP03-SSK-S05-SM01** Schaltschrank Trafo 24V Störmeldung	physikalisch		1									
13	**ISP03-SSK-S06-SM01** Schaltschrank Überspannungsschutz Störmeldung	physikalisch		1									
14	**ISP03-SSK-S07-BM01** Schaltschrank Usv Betriebsmeldung	physikalisch		1									
15	**ISP03-SSK-S07-SM01** Schaltschrank Usv Störmeldung	physikalisch		1									
16	**ISP03-SSK-BMA01-GM01** Schaltschrank Brandmeldekontakt Brandalarm	physikalisch		1									
	====== ======			8		2							

Nr.	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen
1																																						
2														1																								
3	1																																					
4																																						1
5																																						
6												1																										
7					1		1																															
8							1																															
9					1		1																															
10					1																																	
11					1																																	
12					1																																	
13					1																																	
14							1																															
15					1																																	
16								1					1																									
======	1				7		4	1			1		1	1																								1

Nr.	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	1	1	1				
2	2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4							2.7.1) Programm
5							
6	1		1				2.2.8) Parameterumschaltung
7	1		1				
8	1		1		1		
9	1		1				
10	1		1	1	1		
11	1		1	1	1		
12	1		1	1	1		
13	1		1	1	1		
14	1		1		1		
15	1		1	1	1		
16	1		1				3.1.1) Event Log
======	15	1	14	5	7		



Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
HZG
Anbau / Neubau
Verteilung

1 / 7
HZG
53 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Verteilung

ISP03-HZG

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische					Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVMV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP03-HZG-A01-VDI01** Verteilung Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP03-HZG-A01-VDI02** Verteilung Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-HZG-A01-VDI03** Verteilung Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
4	**ISP03-HZG-01-VDI01** Heizung Anlagengrafik																																																			1	1	1				
5	**ISP03-HZG-U01-MW01** Heizung Kaltwasserzähler Zählerstand		M-BUS	1												1	1				1																															2		2			1	
6	**ISP03-HZG-A03-SM01** Heizung Entgasung / Nachspeisung Störmeldung		physikalisch		1														1																																	1		1	1	1		
7	**ISP03-HZG-A03-BM01** Heizung Entgasung / Nachspeisung Betriebsmeldung		physikalisch		1																1																															1		1		1		
	====== ======			1	2											1	1		1		2							1																								1	8	2	7	1	2	1	

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
HZG
Anbau / Neubau
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Warmwasser

ISP03-WWB01

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1. Ein -/Ausgabefunktionen – physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen – Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE – Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVI/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	ISP03-WWB01-B01-MW01 Warmwasser Zirkulationsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	ISP03-WWB01-A01-SM01 Warmwasser Frischwasserstation Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
3	ISP03-WWB01-A01-VDI01 Warmwasser Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
4	ISP03-WWB01-A01-VDI02 Warmwasser Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
5	ISP03-WWB01-A01-VDI03 Warmwasser Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
6	ISP03-WWB01-A01-VDI04 Warmwasser Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
7	ISP03-WWB01-B02-MW01 Warmwasser Speicherfühler Oben Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
8	ISP03-WWB01-B03-MW01 Warmwasser Speicherfühler Unten Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
9	ISP03-WWB01-B04-MW01 Warmwasser Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
10	ISP03-WWB01-A01-VDI05 Warmwasser Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
11	ISP03-WWB01-A01-VDI06 Warmwasser Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
12	ISP03-WWB01-B05-MW01 Warmwasser Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
13	ISP03-WWB01-Y01-ST01 Warmwasser Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																								1		1				
14	ISP03-WWB01-Y01-RW01 Warmwasser Regelventil Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
	====== ======		6	1	1									1		1		1				1				1	1	1	1	1																						2	14	2	13	1	1		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
HZG
Anbau / Neubau
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Heizkreis FBH

ISP03-HZK10

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische					Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP03-HZK10-P01-SB01** Heizkreis FBH Pumpe Schaltbefehl		physikalisch				1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP03-HZK10-P01-BM01** Heizkreis FBH Pumpe Betriebsmeldung		physikalisch		1																	1																														1		1		1		
3	**ISP03-HZK10-P01-SM01** Heizkreis FBH Pumpe Störmeldung		physikalisch		1														1																																	1		1	1	1		
4	**ISP03-HZK10-F01-SM01** Heizkreis FBH Temperaturwächter Störmeldung		physikalisch		1																		1				1																										1		1				3.1.1) Event Log
5	**ISP03-HZK10-B01-MW01** Heizkreis FBH Vorlauffühler Temperatur		physikalisch	1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-HZK10-A01-VDI01** Heizkreis FBH Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1	1	1				
7	**ISP03-HZK10-A01-VDI02** Heizkreis FBH Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
8	**ISP03-HZK10-A01-VDI03** Heizkreis FBH Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																				1		1				2.1.1) Zeitprogramm
9	**ISP03-HZK10-A01-VDI04** Heizkreis FBH Anlagengrafik Programm																																																								1			
10	**ISP03-HZK10-B02-MW01** Heizkreis FBH Rücklauffühler Temperatur		physikalisch	1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
11	**ISP03-HZK10-Y01-ST01** Heizkreis FBH Regelventil Stellsignal		physikalisch			1																	1						1	1	1																					1		1				
12	**ISP03-HZK10-Y01-RW01** Heizkreis FBH Regelventil Rückführwert		physikalisch	1													1										1																								2		2				
	====== ======			3	3	1	1								1		1	1	2		2	1	2				2	1	1	1	1																				1	13	1	12	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
HZG
Anbau / Neubau
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau RLT02 Lüftung

ISP03-HZK11

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige					Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.	1.1.					1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP03-HZK11-P01-SB01** RLT02 Lüftung Catering Pumpe Schaltbefehl	physikalisch				1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP03-HZK11-P01-BM01** RLT02 Lüftung Catering Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch		1																	1																															1		1		1		
3	**ISP03-HZK11-P01-SM01** RLT02 Lüftung Catering Pumpe Störmeldung	physikalisch		1														1																																	1		1	1	1		
4	**ISP03-HZK11-B01-MW01** RLT02 Lüftung Catering Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP03-HZK11-A01-VDI01** RLT02 Lüftung Catering Anlagengrafik Anlagengrafik																																																	1	1	1				
6	**ISP03-HZK11-A01-VDI02** RLT02 Lüftung Catering Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
7	**ISP03-HZK11-A01-VDI03** RLT02 Lüftung Catering Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																			1		1				2.1.1) Zeitprogramm
8	**ISP03-HZK11-A01-VDI04** RLT02 Lüftung Catering Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
9	**ISP03-HZK11-Y01-ST01** RLT02 Lüftung Catering Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
10	**ISP03-HZK11-Y01-RW01** RLT02 Lüftung Catering Regelventil Rückführwert	physikalisch	1														1									1																									2		2				
	======		2	2	1	1									1		1	1	2		2		2			1	1	1	1	1																					1	11	1	10	1	2		
	======																																																									

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
HZG
Anbau / Neubau
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau RLT03 Lüftung

ISP03-HZK12

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	**ISP03-HZK12-P01-SB01** RLT03 Lüftung Foyer Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																															1		1				
2	**ISP03-HZK12-P01-BM01** RLT03 Lüftung Foyer Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																																1		1		1		
3	**ISP03-HZK12-P01-SM01** RLT03 Lüftung Foyer Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
4	**ISP03-HZK12-B01-MW01** RLT03 Lüftung Foyer Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP03-HZK12-A01-VDI01** RLT03 Lüftung Foyer Anlagengrafik Anlagengrafik																																																					1	1	1				
6	**ISP03-HZK12-A01-VDI02** RLT03 Lüftung Foyer Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
7	**ISP03-HZK12-A01-VDI03** RLT03 Lüftung Foyer Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
8	**ISP03-HZK12-A01-VDI04** RLT03 Lüftung Foyer Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
9	**ISP03-HZK12-Y01-ST01** RLT03 Lüftung Foyer Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
10	**ISP03-HZK12-Y01-RW01** RLT03 Lüftung Foyer Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																										2		2				
	====== ======			2	2	1	1								1		1	1	2			2		2			1	1	1	1	1																					1	11	1	10	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
HZG
Anbau / Neubau
Verteilung

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

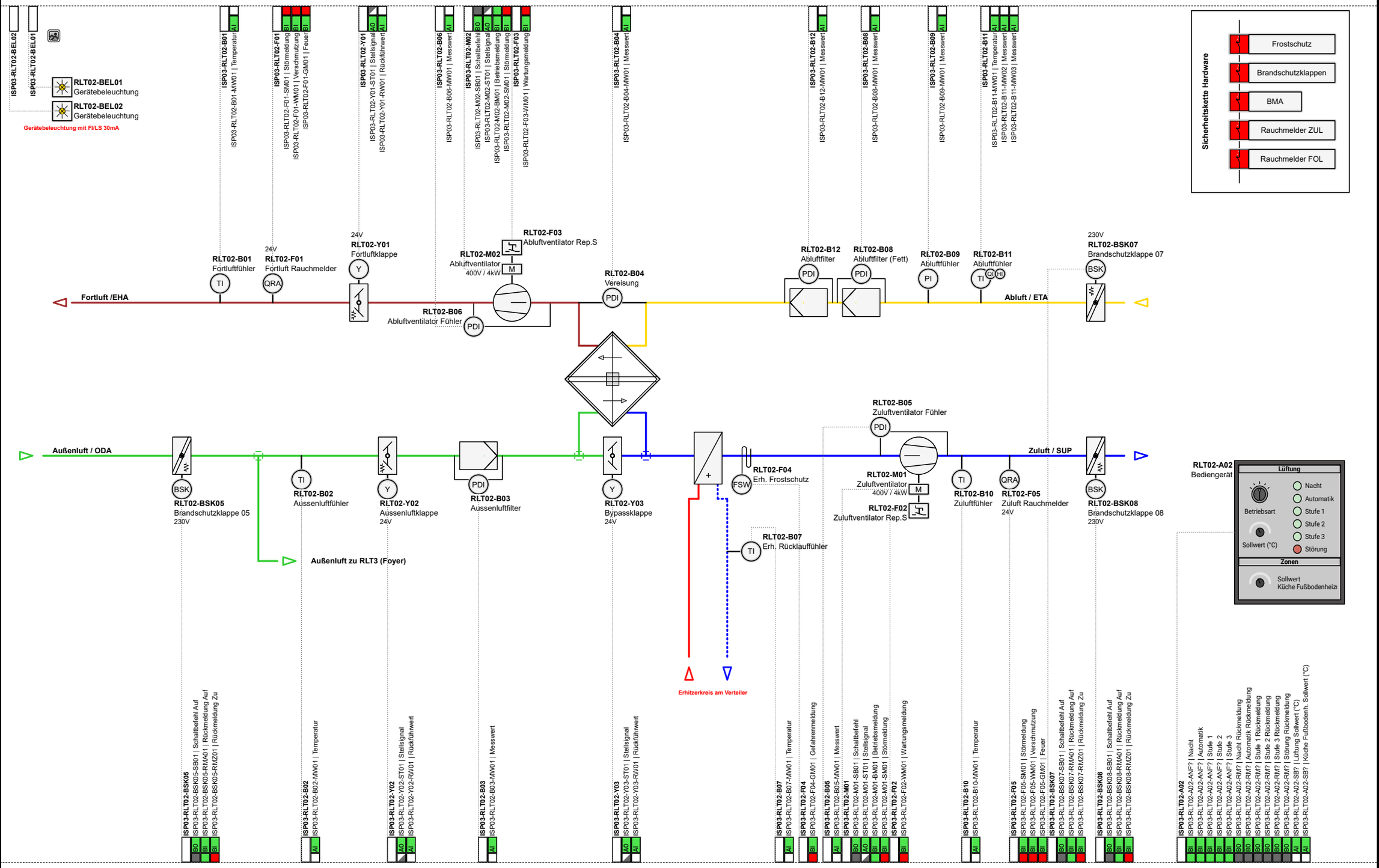
Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Einspeisung V

ISP03-HZK13

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP03-HZK13-B01-MW01** Einspeisung Verteiler Vorlaufführer Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	**ISP03-HZK13-A01-VDI01** Einspeisung Verteiler Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
3	**ISP03-HZK13-A01-VDI02** Einspeisung Verteiler Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
4	**ISP03-HZK13-B02-MW01** Einspeisung Verteiler Rücklaufführer Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP03-HZK13-U01-MW01** Einspeisung Verteiler Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-HZK13-U01-MW02** Einspeisung Verteiler Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																																2		2			1	
	====== ======		4												1	1				1																														1	6	1	6			1	



Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
RLT02
Anbau / Neubau
Lüftung Cateringküche

1 / 4
RLT02
60 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Lüftung Cateri

ISP03-RLT02

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP03-RLT02-A01-VDI01** Lüftung Cateringküche Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP03-RLT02-A01-VDI02** Lüftung Cateringküche Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-RLT02-A01-VDI03** Lüftung Cateringküche Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-RLT02-A01-VDI04** Lüftung Cateringküche Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP03-RLT02-BSK05-SB01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 05 Schaltbefehl Auf	physikalisch				1												1		1																																1		1				
6	**ISP03-RLT02-BSK05-RMA01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 05 Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1																																1		1		1		
7	**ISP03-RLT02-BSK05-RMZ01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 05 Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
8	**ISP03-RLT02-B01-MW01** Lüftung Cateringküche Fortluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
9	**ISP03-RLT02-F01-SM01** Lüftung Cateringküche Fortluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
10	**ISP03-RLT02-F01-WM01** Lüftung Cateringküche Fortluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
11	**ISP03-RLT02-F01-GM01** Lüftung Cateringküche Fortluft Rauchmelder Feuer	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
12	**ISP03-RLT02-B02-MW01** Lüftung Cateringküche Aussenluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
13	**ISP03-RLT02-Y01-ST01** Lüftung Cateringküche Fortluftklappe Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
14	**ISP03-RLT02-Y01-RW01** Lüftung Cateringküche Fortluftklappe Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
15	**ISP03-RLT02-Y02-ST01** Lüftung Cateringküche Aussenluftklappe Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
16	**ISP03-RLT02-Y02-RW01** Lüftung Cateringküche Aussenluftklappe Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
17	**ISP03-RLT02-B06-MW01** Lüftung Cateringküche Abluftventilator Fühler Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
18	**ISP03-RLT02-B03-MW01** Lüftung Cateringküche Aussenluftfilter Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
19	**ISP03-RLT02-B03-WM01** Lüftung Cateringküche Aussenluftfilter Wartungsmeldung			1														1																																		1		1	1	1		
20	**ISP03-RLT02-F03-WM01** Lüftung Cateringküche Abluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
21	**ISP03-RLT02-M02-SB01** Lüftung Cateringküche Abluftventilator Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
22	**ISP03-RLT02-M02-ST01** Lüftung Cateringküche Abluftventilator Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
23	**ISP03-RLT02-M02-BM01** Lüftung Cateringküche Abluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
24	**ISP03-RLT02-M02-SM01** Lüftung Cateringküche Abluftventilator Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
25	**ISP03-RLT02-B04-MW01** Lüftung Cateringküche Vereisung Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
26	**ISP03-RLT02-Y03-ST01** Lüftung Cateringküche Bypassklappe Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
27	**ISP03-RLT02-Y03-RW01** Lüftung Cateringküche Bypassklappe Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
28	**ISP03-RLT02-F04-GM01** Lüftung Cateringküche Erh. Frostschutz Gefahrenmeldung	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Lüftung Cateri

ISP03-RLT02

0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen (1.1. physikalische, 1.2. Werte, 1.3. komplexe); 2. Anwendungsfunktionen (2.1. Logic, 2.2. Überwachung und Steuerung, 2.3. Regelung, 2.4. Optimierung, 2.5. Beleuchtung, 2.6. Sonnenschutz, 2.7. *); 3. BAE + MBE (3.1. Bedienung/Anzeige); Bemerkung

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
29	**ISP03-RLT02-B07-MW01** Lüftung Cateringküche Erh. Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
30	**ISP03-RLT02-B12-MW01** Lüftung Cateringküche Abluftfilter Messwert	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
31	**ISP03-RLT02-B12-WM01** Lüftung Cateringküche Abluftfilter Wartungsmeldung			x														x																																		x		x	x	x		
32	**ISP03-RLT02-B08-MW01** Lüftung Cateringküche Abluftfilter (Fett) Messwert	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
33	**ISP03-RLT02-B08-WM01** Lüftung Cateringküche Abluftfilter (Fett) Wartungsmeldung			x														x																																		x		x	x	x		
34	**ISP03-RLT02-B05-MW01** Lüftung Cateringküche Zuluftventilator Fühler Messwert	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
35	**ISP03-RLT02-M01-SB01** Lüftung Cateringküche Zuluftventilator Schaltbefehl	physikalisch				x												x		x																																x		x				
36	**ISP03-RLT02-M01-ST01** Lüftung Cateringküche Zuluftventilator Stellsignal	physikalisch			x																		x						x	x	x																						x		x				
37	**ISP03-RLT02-M01-BM01** Lüftung Cateringküche Zuluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch		x																x																																x		x		x		
38	**ISP03-RLT02-M01-SM01** Lüftung Cateringküche Zuluftventilator Störmeldung	physikalisch		x														x																																		x		x	x	x		
39	**ISP03-RLT02-F02-WM01** Lüftung Cateringküche Zuluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch		x														x																																		x		x	x	x		
40	**ISP03-RLT02-B09-MW01** Lüftung Cateringküche Abluftfühler Messwert	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
41	**ISP03-RLT02-B10-MW01** Lüftung Cateringküche Zuluftfühler Temperatur	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
42	**ISP03-RLT02-B11-MW01** Lüftung Cateringküche Abluftfühler Temperatur	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
43	**ISP03-RLT02-B11-MW02** Lüftung Cateringküche Abluftfühler Messwert	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
44	**ISP03-RLT02-B11-MW03** Lüftung Cateringküche Abluftfühler Messwert	physikalisch	x																																																	x		x				3.1.1) Trendlog
45	**ISP03-RLT02-F05-SM01** Lüftung Cateringküche Zuluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch		x														x																																		x		x	x	x		
46	**ISP03-RLT02-F05-WM01** Lüftung Cateringküche Zuluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch		x														x																																		x		x	x	x		
47	**ISP03-RLT02-F05-GM01** Lüftung Cateringküche Zuluft Rauchmelder Feuer	physikalisch		x																		x					x																									x		x				3.1.1) Event Log
48	**ISP03-RLT02-BSK07-SB01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 07 Schaltbefehl Auf	physikalisch				x												x		x																																x		x				
49	**ISP03-RLT02-BSK07-RMA01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 07 Rückmeldung Auf	physikalisch		x																x																																x		x		x		
50	**ISP03-RLT02-BSK07-RMZ01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 07 Rückmeldung Zu	physikalisch		x																		x					x																									x		x				3.1.1) Event Log
51	**ISP03-RLT02-BSK08-SB01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 08 Schaltbefehl Auf	physikalisch				x												x		x																																x		x				
52	**ISP03-RLT02-BSK08-RMA01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 08 Rückmeldung Auf	physikalisch		x																x																																x		x		x		
53	**ISP03-RLT02-BSK08-RMZ01** Lüftung Cateringküche Brandschutzklappe 08 Rückmeldung Zu	physikalisch		x																		x					x																									x		x				3.1.1) Event Log
54	**ISP03-RLT02-A02-ANF?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Nacht	physikalisch		x																x																																x		x		x		
55	**ISP03-RLT02-A02-ANF?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Automatik	physikalisch		x																x																																x		x		x		
56	**ISP03-RLT02-A02-ANF?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Stufe 1	physikalisch		x																x																																x		x		x		

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Lüftung Cateri

ISP03-RLT02

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
57	**ISP03-RLT02-A02-ANF?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Stufe 2	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
58	**ISP03-RLT02-A02-ANF?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Stufe 3	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
59	**ISP03-RLT02-A02-RM?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Nacht Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
60	**ISP03-RLT02-A02-RM?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Automatik Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
61	**ISP03-RLT02-A02-RM?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Stufe 1 Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
62	**ISP03-RLT02-A02-RM?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Stufe 2 Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
63	**ISP03-RLT02-A02-RM?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Stufe 3 Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
64	**ISP03-RLT02-A02-RM?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Störung Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
65	**ISP03-RLT02-A02-SB?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Lüftung Sollwert (°C)	physikalisch		1																									1	1	1																							1		1				
66	**ISP03-RLT02-A02-SB?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Küche Fußbodenh. Sollwert (°C)	physikalisch		1																									1	1	1																							1		1				
67	**ISP03-RLT02-A02-ANF?** Lüftung Cateringküche Bediengerät Aus				1																1																																	1		1		1		
	====== ======			19	28	5	11								1		3		22		22	6	5				9	1	7	7	7																					1	70	1	69	11	22		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

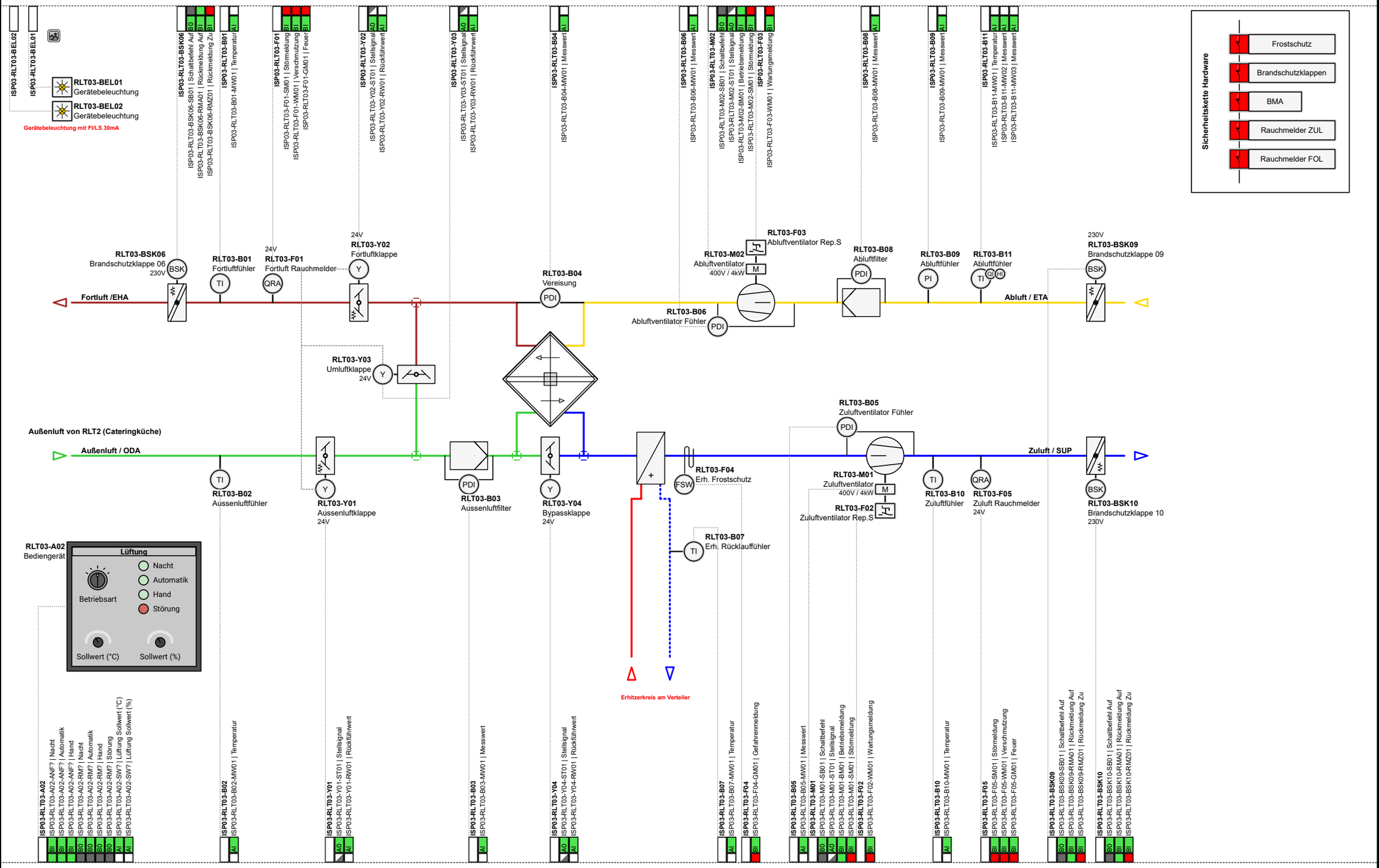
Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
RLT02
Anbau / Neubau
Lüftung Cateringküche



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
RLT03
Anbau / Neubau
Lüftung Foyer

1 / 4
RLT03
64 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Lüftung Foyer

ISP03-RLT03

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																																3. BAE + MBE						Bemerkung
				physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP03-RLT03-A01-VDI01** Lüftung Foyer Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP03-RLT03-A01-VDI02** Lüftung Foyer Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-RLT03-A01-VDI03** Lüftung Foyer Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-RLT03-A01-VDI04** Lüftung Foyer Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
5	**ISP03-RLT03-A02-ANF?** Lüftung Foyer Bediengerät Nacht	physikalisch			1																1																															1		1		1		
6	**ISP03-RLT03-A02-ANF?** Lüftung Foyer Bediengerät Automatik	physikalisch			1																1																															1		1		1		
7	**ISP03-RLT03-A02-ANF?** Lüftung Foyer Bediengerät Hand	physikalisch			1																1																															1		1		1		
8	**ISP03-RLT03-A02-RM?** Lüftung Foyer Bediengerät Nacht	physikalisch					1												1		1																															1		1				
9	**ISP03-RLT03-A02-RM?** Lüftung Foyer Bediengerät Automatik	physikalisch					1												1		1																															1		1				
10	**ISP03-RLT03-A02-RM?** Lüftung Foyer Bediengerät Hand	physikalisch					1												1		1																															1		1				
11	**ISP03-RLT03-A02-RM?** Lüftung Foyer Bediengerät Störung	physikalisch					1												1		1																															1		1				
12	**ISP03-RLT03-A02-SW?** Lüftung Foyer Bediengerät Lüftung Sollwert (°C)	physikalisch		1																									1	1	1																					1		1				
13	**ISP03-RLT03-A02-SW?** Lüftung Foyer Bediengerät Lüftung Sollwert (%)	physikalisch		1																									1	1	1																					1		1				
14	**ISP03-RLT03-A02-ANF?** Lüftung Foyer Bediengerät Aus				1																1																															1		1		1		
15	**ISP03-RLT03-BSK06-SB01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 06 Schaltbefehl Auf	physikalisch					1												1		1																															1		1				
16	**ISP03-RLT03-BSK06-RMA01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 06 Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																															1		1		1		
17	**ISP03-RLT03-BSK06-RMZ01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 06 Rückmeldung Zu	physikalisch			1																	1					1																									1		1				3.1.1) Event Log
18	**ISP03-RLT03-B01-MW01** Lüftung Foyer Fortluftfühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
19	**ISP03-RLT03-B02-MW01** Lüftung Foyer Aussenluftfühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
20	**ISP03-RLT03-F01-SM01** Lüftung Foyer Fortluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch			1														1																																	1		1	1	1		
21	**ISP03-RLT03-F01-WM01** Lüftung Foyer Fortluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch			1														1																																	1		1	1	1		
22	**ISP03-RLT03-F01-GM01** Lüftung Foyer Fortluft Rauchmelder Feuer	physikalisch			1																	1					1																									1		1				3.1.1) Event Log
23	**ISP03-RLT03-Y01-ST01** Lüftung Foyer Aussenluftklappe Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																					1		1				
24	**ISP03-RLT03-Y01-RW01** Lüftung Foyer Aussenluftklappe Rückführwert	physikalisch		1													1										1																									2		2				
25	**ISP03-RLT03-Y02-ST01** Lüftung Foyer Fortluftklappe Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																					1		1				
26	**ISP03-RLT03-Y02-RW01** Lüftung Foyer Fortluftklappe Rückführwert	physikalisch		1													1										1																									2		2				
27	**ISP03-RLT03-Y03-ST01** Lüftung Foyer Umluftklappe Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																					1		1				
28	**ISP03-RLT03-Y03-RW01** Lüftung Foyer Umluftklappe Rückführwert	physikalisch		1													1										1																									2		2				

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
RLT03
Anbau / Neubau
Lüftung Foyer

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Lüftung Foyer

ISP03-RLT03

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																				3. BAE + MBE						
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
29	**ISP03-RLT03-B03-MW01** Lüftung Foyer Aussenluftfilter Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
30	**ISP03-RLT03-B03-WM01** Lüftung Foyer Aussenluftfilter Wartungsmeldung			1														1																																		1		1	1	1		
31	**ISP03-RLT03-B04-MW01** Lüftung Foyer Vereisung Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
32	**ISP03-RLT03-Y04-ST01** Lüftung Foyer Bypassklappe Stellsignal	physikalisch			1																		1						1	1	1																						1		1				
33	**ISP03-RLT03-Y04-RW01** Lüftung Foyer Bypassklappe Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
34	**ISP03-RLT03-F04-GM01** Lüftung Foyer Erh. Frostschutz Gefahrenmeldung	physikalisch		1																		1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
35	**ISP03-RLT03-B07-MW01** Lüftung Foyer Erh. Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
36	**ISP03-RLT03-B06-MW01** Lüftung Foyer Abluftventilator Fühler Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
37	**ISP03-RLT03-F03-WM01** Lüftung Foyer Abluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
38	**ISP03-RLT03-M02-SB01** Lüftung Foyer Abluftventilator Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
39	**ISP03-RLT03-M02-ST01** Lüftung Foyer Abluftventilator Stellsignal	physikalisch			1																		1						1	1	1																						1		1				
40	**ISP03-RLT03-M02-BM01** Lüftung Foyer Abluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
41	**ISP03-RLT03-M02-SM01** Lüftung Foyer Abluftventilator Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
42	**ISP03-RLT03-B05-MW01** Lüftung Foyer Zuluftventilator Fühler Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
43	**ISP03-RLT03-B08-MW01** Lüftung Foyer Abluftfilter Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
44	**ISP03-RLT03-B08-WM01** Lüftung Foyer Abluftfilter Wartungsmeldung			1														1																																		1		1	1	1		
45	**ISP03-RLT03-M01-SB01** Lüftung Foyer Zuluftventilator Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
46	**ISP03-RLT03-M01-ST01** Lüftung Foyer Zuluftventilator Stellsignal	physikalisch			1																		1						1	1	1																						1		1				
47	**ISP03-RLT03-M01-BM01** Lüftung Foyer Zuluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
48	**ISP03-RLT03-M01-SM01** Lüftung Foyer Zuluftventilator Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
49	**ISP03-RLT03-F02-WM01** Lüftung Foyer Zuluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
50	**ISP03-RLT03-B09-MW01** Lüftung Foyer Abluftfühler Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
51	**ISP03-RLT03-B10-MW01** Lüftung Foyer Zuluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
52	**ISP03-RLT03-B11-MW01** Lüftung Foyer Abluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
53	**ISP03-RLT03-B11-MW02** Lüftung Foyer Abluftfühler Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
54	**ISP03-RLT03-B11-MW03** Lüftung Foyer Abluftfühler Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
55	**ISP03-RLT03-F05-SM01** Lüftung Foyer Zuluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
56	**ISP03-RLT03-F05-WM01** Lüftung Foyer Zuluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Lüftung Foyer

ISP03-RLT03

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige					Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
Abschnitt			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					
Spalte			1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
57	**ISP03-RLT03-F05-GM01** Lüftung Foyer Zuluft Rauchmelder Feuer	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
58	**ISP03-RLT03-BSK09-SB01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 09 Schaltbefehl Auf	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
59	**ISP03-RLT03-BSK09-RMA01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 09 Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
60	**ISP03-RLT03-BSK09-RMZ01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 09 Rückmeldung Zu	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
61	**ISP03-RLT03-BSK10-SB01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 10 Schaltbefehl Auf	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
62	**ISP03-RLT03-BSK10-RMA01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 10 Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
63	**ISP03-RLT03-BSK10-RMZ01** Lüftung Foyer Brandschutzklappe 10 Rückmeldung Zu	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
	======			19	25	6	9								1		4		19		18	6	6				10	1	8	8	8																					1	67	1	66	10	19		
	======																																																									

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

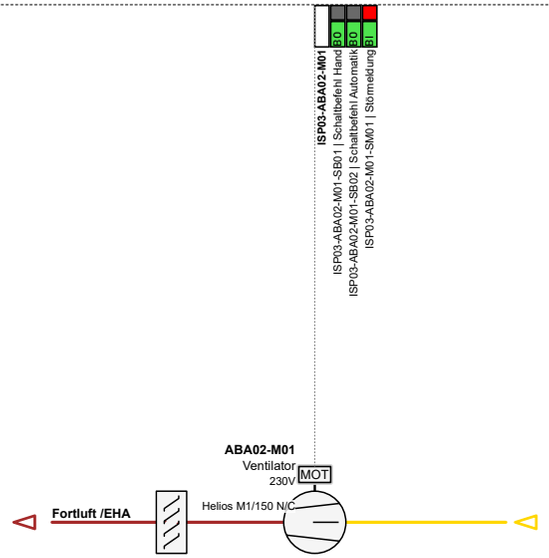
Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

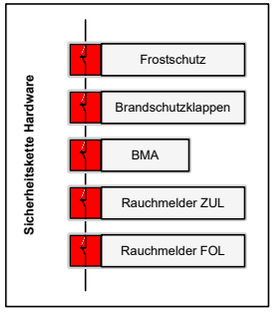
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
RLT03
Anbau / Neubau
Lüftung Foyer

Abluftanlage Putzraum





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
ABA02
Anbau / Neubau
Abluftanlage Putzraum

1 / 2
ABA02
68 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Abluftanlage P

ISP03-ABA02

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	**ISP03-ABA02-A01-VDI01** Abluftanlage Putzraum Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
2	**ISP03-ABA02-A01-VDI02** Abluftanlage Putzraum Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-ABA02-A01-VDI03** Abluftanlage Putzraum Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-ABA02-A01-VDI04** Abluftanlage Putzraum Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
5	**ISP03-ABA02-M01-SB01** Abluftanlage Putzraum Ventilator Schaltbefehl Hand	physikalisch					1												1		1																																1		1				
6	**ISP03-ABA02-M01-SB02** Abluftanlage Putzraum Ventilator Schaltbefehl Automatik	physikalisch					1												1		1																																1		1				
7	**ISP03-ABA02-M01-SM01** Abluftanlage Putzraum Ventilator Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
	====== ======				1		2								1				3		2							1																									1	7	1	6	1	1		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
ABA02
Anbau / Neubau
Abluftanlage Putzraum

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

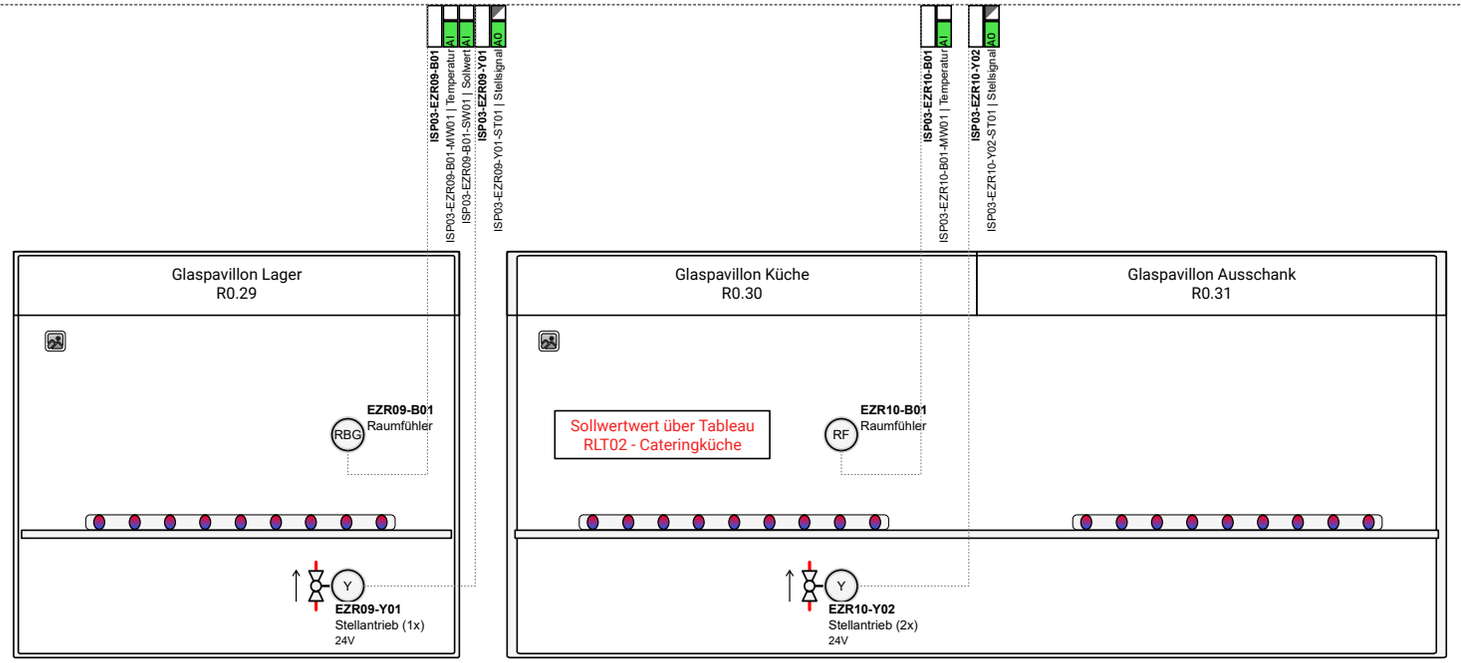
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

1 / 12
EZR
70 / 131



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

2 / 12
EZR
71 / 131

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Vorbereich WC

ISP03-EZR01

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (Spalte 1)	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung
1	**ISP03-EZR01-A01-VDI01** Vorbereich WC Glaspavillon Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP03-EZR01-A01-VDI02** Vorbereich WC Glaspavillon Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP03-EZR01-A01-VDI03** Vorbereich WC Glaspavillon Anlagengrafik Zeitprogramm													1	
4	**ISP03-EZR01-A01-VDI04** Vorbereich WC Glaspavillon Anlagengrafik Programm														
5	**ISP03-EZR01-B01-MW01** Vorbereich WC Glaspavillon Raumfühler Temperatur	physikalisch	1												
6	**ISP03-EZR01-Y01-ST01** Vorbereich WC Glaspavillon Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1										
	====== ======		1		1									1	

Nr.	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung
1																					
2												1									
3																					
4																					
5																					
6							1						1	1	1						
======							1					1	1	1	1						

Nr.	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1																1	1	1				
2																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4															1							2.7.1) Programm
5																1		1				3.1.1) Trendlog
6																1		1				
======															1	6	1	5				

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Vorraum Glasp

ISP03-EZR05

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP03-EZR05-A01-VDI01** Vorraum Glaspavillion (WC Damen) Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1		1	1				
2	**ISP03-EZR05-A01-VDI02** Vorraum Glaspavillion (WC Damen) Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-EZR05-A01-VDI03** Vorraum Glaspavillion (WC Damen) Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																				1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-EZR05-A01-VDI04** Vorraum Glaspavillion (WC Damen) Anlagengrafik Programm																																																	1						2.7.1) Programm
5	**ISP03-EZR05-B01-MW01** Vorraum Glaspavillion (WC Damen) Raumfühler Temperatur	physikalisch		1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-EZR05-Y01-ST01** Vorraum Glaspavillion (WC Damen) Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																					1		1				
	====== ======			1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Garderobe Gla

ISP03-EZR02

0. Integration — 1. Ein -/Ausgabefunktionen (1.1. physikalische, 1.2. Werte, 1.3. komplexe) — 2. Anwendungsfunktionen (2.1. Logic, 2.2. Überwachung und Steuerung, 2.3. Regelung, 2.4. Optimierung, 2.5. Beleuchtung, 2.6. Sonnenschutz, 2.7. *) — 3. BAE + MBE (3.1. Bedienung/Anzeige) — Bemerkung

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP03-EZR02-A01-VDI01** Garderobe Glaspavillion Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP03-EZR02-A01-VDI02** Garderobe Glaspavillion Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-EZR02-A01-VDI03** Garderobe Glaspavillion Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-EZR02-A01-VDI04** Garderobe Glaspavillion Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP03-EZR02-B01-MW01** Garderobe Glaspavillion Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-EZR02-Y01-ST01** Garderobe Glaspavillion Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Glaspavillion W

ISP03-EZR06

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	ISP03-EZR06-A01-VDI01 Glaspavillion WC Damen Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	ISP03-EZR06-A01-VDI02 Glaspavillion WC Damen Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	ISP03-EZR06-A01-VDI03 Glaspavillion WC Damen Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	ISP03-EZR06-A01-VDI04 Glaspavillion WC Damen Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
5	ISP03-EZR06-B01-MW01 Glaspavillion WC Damen Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	ISP03-EZR06-Y01-ST01 Glaspavillion WC Damen Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																							1		1				
	======		1		1									1								1					1	1	1	1																						1	6	1	5				
	======																																																									

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

6 / 12
EZR
75 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Vorraum Glasp

ISP03-EZR03

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt	0. Integration	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
			1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP03-EZR03-A01-VDI01** Vorraum Glaspavillion (WC Herren) Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1		1	1				
2	**ISP03-EZR03-A01-VDI02** Vorraum Glaspavillion (WC Herren) Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-EZR03-A01-VDI03** Vorraum Glaspavillion (WC Herren) Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-EZR03-A01-VDI04** Vorraum Glaspavillion (WC Herren) Anlagengrafik Programm																																																	1						2.7.1) Programm
5	**ISP03-EZR03-B01-MW01** Vorraum Glaspavillion (WC Herren) Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-EZR03-Y01-ST01** Vorraum Glaspavillion (WC Herren) Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

a | b | c | d | e | f | g | h | i | j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Eingang Glasp

ISP03-EZR07

0. Integration | 1. Ein -/Ausgabefunktionen (physikalische, Werte, komplexe) | 2. Anwendungsfunktionen (Logic, Überwachung und Steuerung, Regelung, Optimierung, Beleuchtung, Sonnenschutz, *) | 3. BAE + MBE (Bedienung/Anzeige) | Bemerkung

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Spalte 1: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1. Spalte 1: AI - Analoge Eingabe	1.1. Spalte 2: BI - Binäre Eingabe	1.1. Spalte 3: AO - Analoge Ausgabe	1.1. Spalte 4: BO - Binäre Ausgabe	1.2. Spalte 1: AV - Analogwert	1.2. Spalte 2: BV/MV - Binärewert(e)	1.3. Spalte 1: SCH - Zeitplan	1.3. Spalte 2: CAL - Kalender	1.3. Spalte 3: NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3. Spalte 4: LOG - Datenaufzeichnung	1.3. Spalte 5: KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1. Spalte 1: Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1. Spalte 2: Arithmetische Berechnung
1	**ISP03-EZR07-A01-VDI01** Eingang Glaspavillion Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP03-EZR07-A01-VDI02** Eingang Glaspavillion Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP03-EZR07-A01-VDI03** Eingang Glaspavillion Anlagengrafik Zeitprogramm													1	
4	**ISP03-EZR07-A01-VDI04** Eingang Glaspavillion Anlagengrafik Programm														
5	**ISP03-EZR07-B01-MW01** Eingang Glaspavillion Raumfühler Temperatur	physikalisch	1												
6	**ISP03-EZR07-Y01-ST01** Eingang Glaspavillion Stellantrieb (4x) Stellsignal	physikalisch			1										
	====== ======		1		1									1	

Nr.	2.2. Spalte 1: Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2. Spalte 2: Betriebsstundenüberwachung	2.2. Spalte 3: Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2. Spalte 4: Befehlsausführungsüberwachung	2.2. Spalte 5: Anlagen-/Gerätestatus	2.2. Spalte 6: Motorsteuerung	2.2. Spalte 7: Blockierschutz	2.2. Spalte 8: Umschaltung (Analogwert)	2.2. Spalte 9: Folgesteuerung	2.2. Spalte 10: Frostschutzsteuerung	2.2. Spalte 11: Sicherheitssteuerung	2.2. Spalte 12: Prioritätssteuerung	2.3. Spalte 1: P-/ PI-/ PID-Regler	2.3. Spalte 2: Sollwertführung /-kennlinie	2.3. Spalte 3: Stellausgabe stetig	2.3. Spalte 4: Stellausgabe 2-Punkt	2.3. Spalte 5: Stellausgabe 3-Punkt	2.3. Spalte 6: Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3. Spalte 7: Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3. Spalte 8: Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3. Spalte 9: Parameterumschaltung
1																					
2												1									
3																					
4																					
5																					
6							1						1	1	1						
======							1					1	1	1	1						

Nr.	2.4. Spalte 1: Energieniveau	2.4. Spalte 2: Energierückgewinnung	2.4. Spalte 3: h,x-Sollwertführung	2.4. Spalte 4: Schaltzeitpunktoptimierung	2.4. Spalte 5: Nachtkühlung	2.5. Spalte 1: Lichtsteuerung	2.5. Spalte 2: Treppenlichtschaltung	2.5. Spalte 3: Tageslichtschaltung	2.5. Spalte 4: Konstantlichtregelung	2.6. Spalte 1: Sonnenschutz stellen	2.6. Spalte 2: Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6. Spalte 3: Thermoautomatik	2.6. Spalte 4: Witterungsschutz	2.6. Spalte 5: Sonnenstandsberechnung	2.7. Spalte 1: Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1. Spalte 1: Automationsfunktionen und Parameter	3.1. Spalte 2: Grafik	3.1. Spalte 3: Dynamisierung	3.1. Spalte 4: Handlungsanweisung	3.1. Spalte 5: Nachricht an externe Stellen	3.1. Spalte 6: Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1																1	1	1				
2																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4															1							2.7.1) Programm
5																1		1				3.1.1) Trendlog
6																1		1				
======															1	6	1	5				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Glaspavillion W

ISP03-EZR04

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																														3. BAE + MBE						Bemerkung
			physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
		Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP03-EZR04-A01-VDI01** Glaspavillion WC Herren Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1	1	1				
2	**ISP03-EZR04-A01-VDI02** Glaspavillion WC Herren Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-EZR04-A01-VDI03** Glaspavillion WC Herren Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-EZR04-A01-VDI04** Glaspavillion WC Herren Anlagengrafik Programm																																																	1						2.7.1) Programm
5	**ISP03-EZR04-B01-MW01** Glaspavillion WC Herren Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-EZR04-Y01-ST01** Glaspavillion WC Herren Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																							1		1				
	====== ======		1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Glaspavillion W

ISP03-EZR08

Bemerkung

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: 1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1. physikalische: 1 AI - Analoge Eingabe	2 BI - Binäre Eingabe	3 AO - Analoge Ausgabe	4 BO - Binäre Ausgabe	1.2. Werte: 1 AV - Analogwert	2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3. komplexe: 1 SCH - Zeitplan	2 CAL - Kalender	3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	4 LOG - Datenaufzeichnung	5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1. Logic: 1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2 Arithmetische Berechnung
1	**ISP03-EZR08-A01-VDI01** Glaspavillion WC Barr. Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP03-EZR08-A01-VDI02** Glaspavillion WC Barr. Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP03-EZR08-A01-VDI03** Glaspavillion WC Barr. Anlagengrafik Zeitprogramm													1	
4	**ISP03-EZR08-A01-VDI04** Glaspavillion WC Barr. Anlagengrafik Programm														
5	**ISP03-EZR08-B01-MW01** Glaspavillion WC Barr. Raumfühler Temperatur	physikalisch	1												
6	**ISP03-EZR08-Y01-ST01** Glaspavillion WC Barr. Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1										
	====== ======		1		1									1	

Nr.	2.2. Überwachung und Steuerung: 1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2 Betriebsstundenüberwachung	3 Ereignisüberwachung (Zählung)	4 Befehlsausführungsüberwachung	5 Anlagen-/Gerätestatus	6 Motorsteuerung	7 Blockierschutz	8 Umschaltung (Analogwert)	9 Folgesteuerung	10 Frostschutzsteuerung	11 Sicherheitssteuerung	12 Prioritätssteuerung	2.3. Regelung: 1 P-/ PI-/ PID-Regler	2 Sollwertführung /-kennlinie	3 Stellausgabe stetig	4 Stellausgabe 2-Punkt	5 Stellausgabe 3-Punkt	6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	9 Parameterumschaltung
1																					
2												1									
3																					
4																					
5																					
6							1						1	1	1						
======							1					1	1	1	1						

Nr.	2.4. Optimierung: 1 Energieniveau	2 Energierückgewinnung	3 h,x-Sollwertführung	4 Schaltzeitpunktoptimierung	5 Nachtkühlung	2.5. Beleuchtung: 1 Lichtsteuerung	2 Treppenlichtschaltung	3 Tageslichtschaltung	4 Konstantlichtregelung	2.6. Sonnenschutz: 1 Sonnenschutz stellen	2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	3 Thermoautomatik	4 Witterungsschutz	5 Sonnenstandsberechnung	2.7. *: 1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1. Bedienung/Anzeige: 1 Automationsfunktionen und Parameter	2 Grafik	3 Dynamisierung	4 Handlungsanweisung	5 Nachricht an externe Stellen	6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1																1	1	1				
2																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4															1							2.7.1) Programm
5																1		1				3.1.1) Trendlog
6																1		1				
======															1	6	1	5				

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Glaspavillon L

ISP03-EZR09

0. Integration | 1. Ein -/Ausgabefunktionen: 1.1. physikalische, 1.2. Werte, 1.3. komplexe | 2. Anwendungsfunktionen: 2.1. Logic, 2.2. Überwachung und Steuerung, 2.3. Regelung, 2.4. Optimierung, 2.5. Beleuchtung, 2.6. Sonnenschutz, 2.7. * | 3. BAE + MBE: 3.1. Bedienung/Anzeige | Bemerkung

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP03-EZR09-A01-VDI01** Glaspavillon Lager Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP03-EZR09-A01-VDI02** Glaspavillon Lager Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP03-EZR09-A01-VDI03** Glaspavillon Lager Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP03-EZR09-A01-VDI04** Glaspavillon Lager Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP03-EZR09-B01-MW01** Glaspavillon Lager Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP03-EZR09-B01-SW01** Glaspavillon Lager Raumfühler Sollwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP03-EZR09-Y01-ST01** Glaspavillon Lager Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		2		1									1								1					1	1	1	1																					1	7	1	6				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP03
EZR
Anbau / Neubau
Einzelräume

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Anbau / Neubau

ISP03

Anbau / Neubau Glaspavillon K

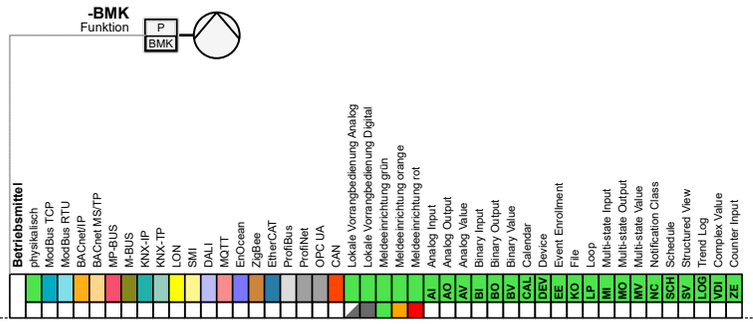
ISP03-EZR10

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (0./1)	1.1. physikalische: AI - Analoge Eingabe (1)	BI - Binäre Eingabe (2)	AO - Analoge Ausgabe (3)	BO - Binäre Ausgabe (4)	1.2. Werte: AV - Analogwert (1)	BV/MV - Binärewert(e) (2)	1.3. komplexe: SCH - Zeitplan (1)	CAL - Kalender (2)	NC - Alarm-/Ereignismeldung (3)	LOG - Datenaufzeichnung (4)	KO - Sonstige Komplexe Objekte (5)	2.1. Logic: Zeiten (TP, TON, TOFF) (1)	Arithmetische Berechnung (2)
1	**ISP03-EZR10-A01-VDI01** Glaspavillon Küche Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP03-EZR10-A01-VDI02** Glaspavillon Küche Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP03-EZR10-A01-VDI03** Glaspavillon Küche Anlagengrafik Zeitprogramm													1	
4	**ISP03-EZR10-A01-VDI04** Glaspavillon Küche Anlagengrafik Programm														
5	**ISP03-EZR10-B01-MW01** Glaspavillon Küche Raumfühler Temperatur	physikalisch	1												
6	**ISP03-EZR10-Y02-ST01** Glaspavillon Küche Stellantrieb (2x) Stellsignal	physikalisch			1										
	====== ======		1		1									1	

Nr.	2.2. Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) (1)	Betriebsstundenüberwachung (2)	Ereignisüberwachung (Zählung) (3)	Befehlsausführungsüberwachung (4)	Anlagen-/Gerätestatus (5)	Motorsteuerung (6)	Blockierschutz (7)	Umschaltung (Analogwert) (8)	Folgesteuerung (9)	Frostschutzsteuerung (10)	Sicherheitssteuerung (11)	Prioritätssteuerung (12)	2.3. Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler (1)	Sollwertführung /-kennlinie (2)	Stellausgabe stetig (3)	Stellausgabe 2-Punkt (4)	Stellausgabe 3-Punkt (5)	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän. (6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation (7)	Begrenzung Sollwert/Stellwert (8)	Parameterumschaltung (9)
1																					
2												1									
3																					
4																					
5																					
6							1						1	1	1						
======							1					1	1	1	1						

Nr.	2.4. Optimierung: Energieniveau (1)	Energierückgewinnung (2)	h,x-Sollwertführung (3)	Schaltzeitpunktoptimierung (4)	Nachtkühlung (5)	2.5. Beleuchtung: Lichtsteuerung (1)	Treppenlichtschaltung (2)	Tageslichtschaltung (3)	Konstantlichtregelung (4)	2.6. Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen (1)	Sonnen-/Dämmerungsautomatik (2)	Thermoautomatik (3)	Witterungsschutz (4)	Sonnenstandsberechnung (5)	2.7. *: Sonstige Anwendungsfunktionen (1)	3.1. Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter (1)	Grafik (2)	Dynamisierung (3)	Handlungsanweisung (4)	Nachricht an externe Stellen (5)	Historisierung in Datenbank (6)	Bemerkung
1																1	1	1				
2																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4															1							2.7.1) Programm
5																1		1				3.1.1) Trendlog
6																1		1				
======															1	6	1	5				

Deckblatt



Projekt:

Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Versionen:

Ver. 1.0

Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04

Wirtshaus und Apartments

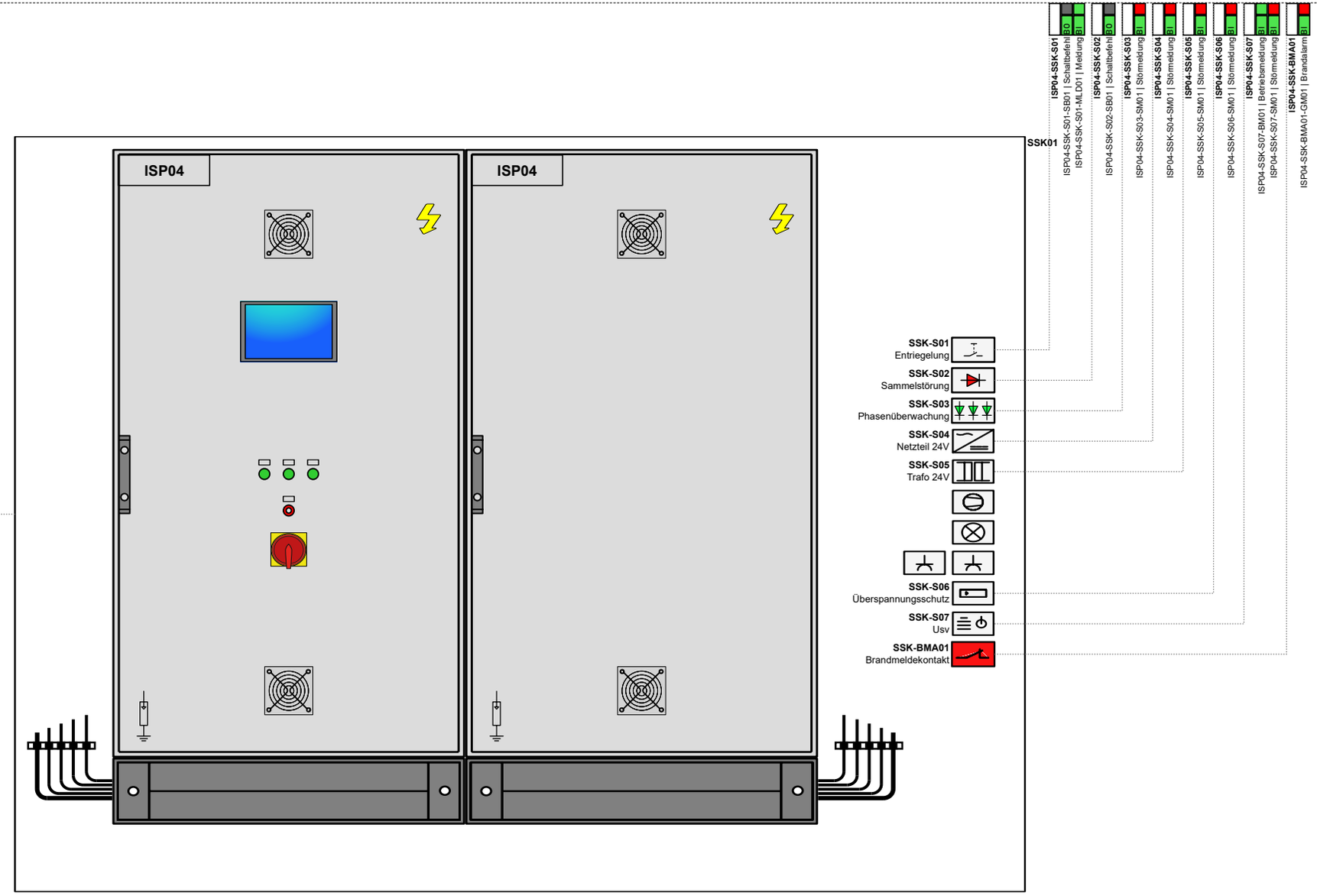
/

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				ISP04-	82	>[82]<
Inhaltsverzeichnis				ISP04-	83	>[83]<
Inhaltsverzeichnis				ISP04-	84	>[84]<
SSK	Schaltschrank	Seite 01		ISP04-SSK	85	>[85]<
SSK	Schaltschrank	Funktionsliste	ISP04-SSK	ISP04-SSK	86	>[86]<
HZG	Verteilung	Seite 01		ISP04-HZG	87	>[87]<
HZG	Verteilung	Seite 02		ISP04-HZG	88	>[88]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZG	ISP04-HZG	89	>[89]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-WWB02	ISP04-HZG	90	>[90]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK13	ISP04-HZG	91	>[91]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK14	ISP04-HZG	92	>[92]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK15	ISP04-HZG	93	>[93]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK16	ISP04-HZG	94	>[94]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK17	ISP04-HZG	95	>[95]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-WWB03	ISP04-HZG	96	>[96]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK18	ISP04-HZG	97	>[97]<
HZG	Verteilung	Funktionsliste	ISP04-HZK19	ISP04-HZG	98	>[98]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Seite 01		ISP04-RLT04	99	>[99]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Funktionsliste	ISP04-RLT04	ISP04-RLT04	100	>[100]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Funktionsliste	ISP04-RLT04	ISP04-RLT04	101	>[101]<
RLT04	Lüftung Wirtshausküche	Funktionsliste	ISP04-RLT04	ISP04-RLT04	102	>[102]<
RLT05	Lüftung Gasthaus WC	Seite 01		ISP04-RLT05	103	>[103]<
RLT05	Lüftung Gasthaus WC	Funktionsliste	ISP04-RLT05	ISP04-RLT05	104	>[104]<
RLT06	Lüftung Gasthaus	Seite 01		ISP04-RLT06	105	>[105]<
RLT06	Lüftung Gasthaus	Funktionsliste	ISP04-RLT06	ISP04-RLT06	106	>[106]<
ABA03	Abluftanlage Müllraum	Seite 01		ISP04-ABA03	107	>[107]<
ABA03	Abluftanlage Müllraum	Funktionsliste	ISP04-ABA03	ISP04-ABA03	108	>[108]<
EZR	Einzelräume	Seite 01		ISP04-EZR	109	>[109]<
EZR	Einzelräume	Seite 02		ISP04-EZR	110	>[110]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR01	ISP04-EZR	111	>[111]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR05	ISP04-EZR	112	>[112]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR02	ISP04-EZR	113	>[113]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR06	ISP04-EZR	114	>[114]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR03	ISP04-EZR	115	>[115]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR07	ISP04-EZR	116	>[116]<

Inhaltsverzeichnis

EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR04	ISP04-EZR	**117**	>[117]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR08	ISP04-EZR	**118**	>[118]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR09	ISP04-EZR	**119**	>[119]<
EZR	Einzelräume	Funktionsliste	ISP04-EZR10	ISP04-EZR	**120**	>[120]<



ISP04-SSK01

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
SSK
Wirtshaus und Apartments
Schaltschrank

1 / 2
SSK
85 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Sch

ISP04-SSK

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
			Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.										2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
			Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVI/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte		Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	**ISP04-SSK-A01-VDI01** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
2	**ISP04-SSK-A01-VDI02** Schaltschrank Anlagengrafik Anlagensteuerung																												1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-SSK-A01-VDI03** Schaltschrank Anlagengrafik Zeitprogramm															1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-SSK-A01-VDI04** Schaltschrank Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
5	**ISP04-SSK-A01-VDI05** Schaltschrank Anlagengrafik Netzwiederkehrprogramm																																																									
6	**ISP04-SSK-A01-VDI06** Schaltschrank Anlagengrafik Parameterumschaltung																									1																												1		1				2.2.8) Parameterumschaltung
7	**ISP04-SSK-S01-SB01** Schaltschrank Entriegelung Schaltbefehl		physikalisch				1													1		1																																1		1				
8	**ISP04-SSK-S01-MLD01** Schaltschrank Entriegelung Meldung		physikalisch		1																	1																																1		1		1		
9	**ISP04-SSK-S02-SB01** Schaltschrank Sammelstörung Schaltbefehl		physikalisch				1													1		1																																1		1				
10	**ISP04-SSK-S03-SM01** Schaltschrank Phasenüberwachung Störmeldung		physikalisch		1															1																																		1		1	1	1		
11	**ISP04-SSK-S04-SM01** Schaltschrank Netzteil 24V Störmeldung		physikalisch		1															1																																		1		1	1	1		
12	**ISP04-SSK-S05-SM01** Schaltschrank Trafo 24V Störmeldung		physikalisch		1															1																																		1		1	1	1		
13	**ISP04-SSK-S06-SM01** Schaltschrank Überspannungsschutz Störmeldung		physikalisch		1															1																																		1		1	1	1		
14	**ISP04-SSK-S07-BM01** Schaltschrank Usv Betriebsmeldung		physikalisch		1																	1																																1		1		1		
15	**ISP04-SSK-S07-SM01** Schaltschrank Usv Störmeldung		physikalisch		1															1																																		1		1	1	1		
16	**ISP04-SSK-BMA01-GM01** Schaltschrank Brandmeldekontakt Brandalarm		physikalisch		1																			1					1																									1		1				3.1.1) Event Log
	====== ======				8		2									1				7		4	1			1		1	1																								1	15	1	14	5	7		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

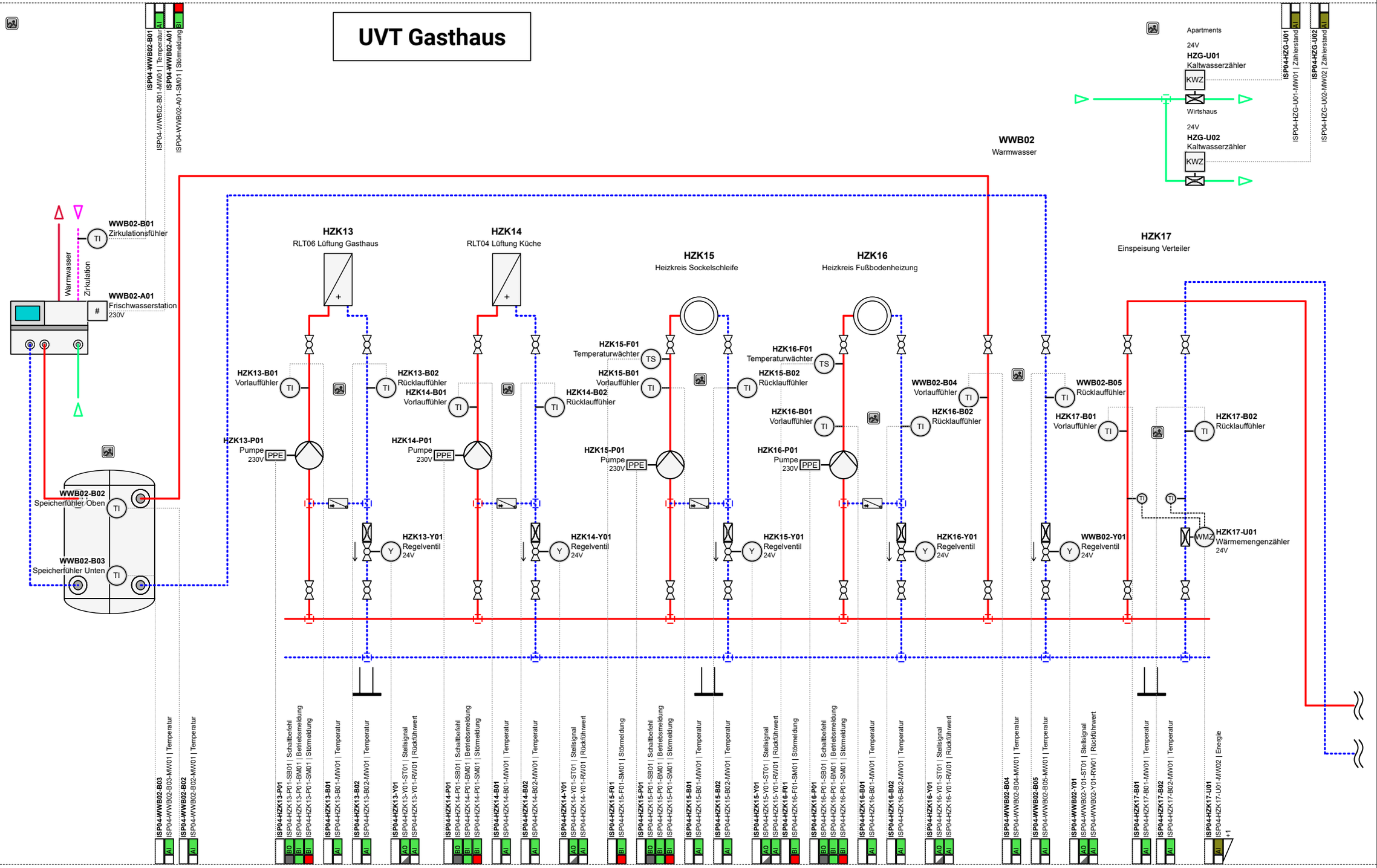
Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
SSK
Wirtshaus und Apartments
Schaltschrank

UVT Gasthaus



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

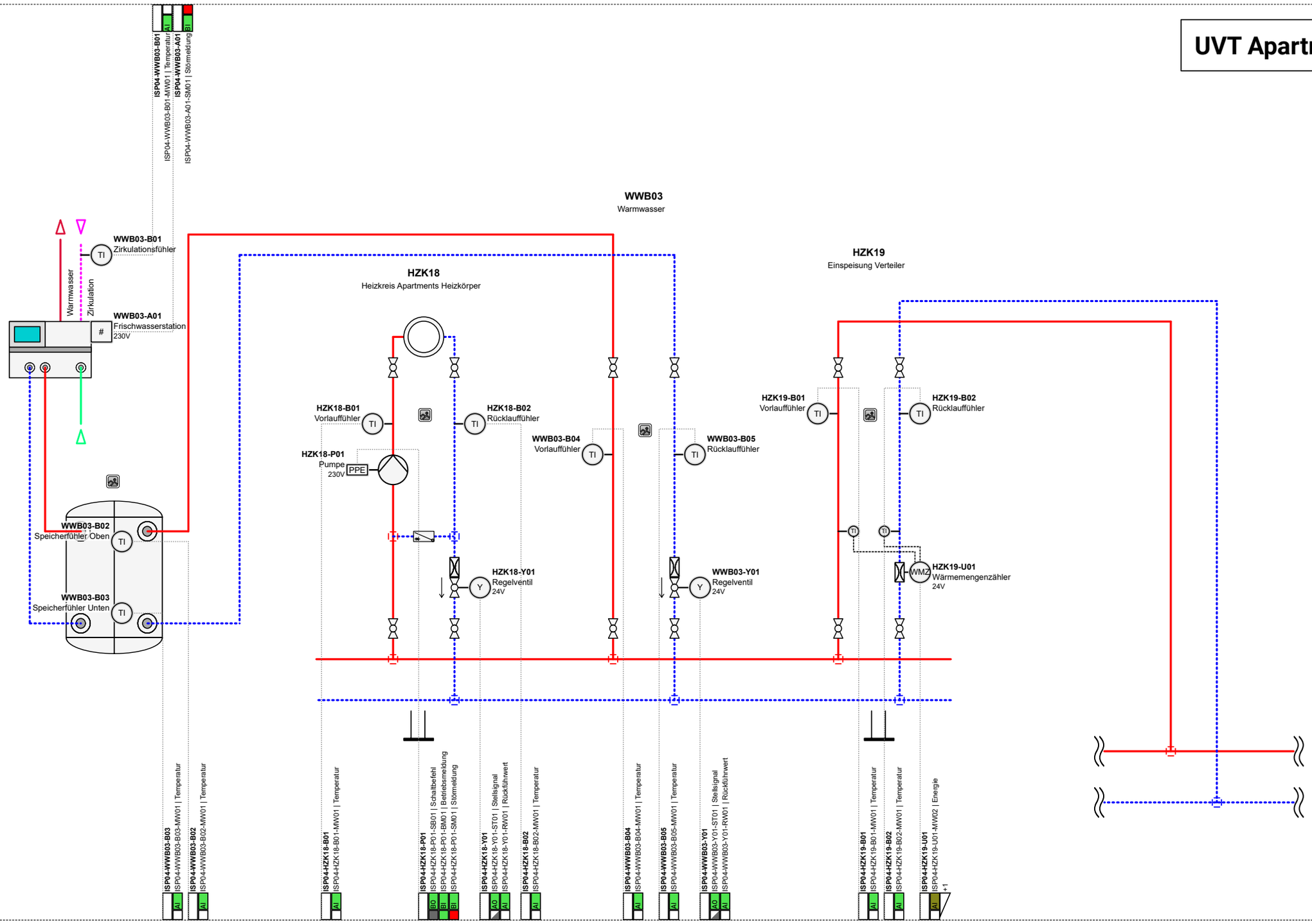
Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

1 / 12
HZG
87 / 131

UVT Apartments



	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

2 / 12
HZG
88 / 131

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Verl

ISP04-HZG

Groups: 0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen (physikalische, Werte, komplexe); 2. Anwendungsfunktionen (Logic, Überwachung und Steuerung, Regelung, Optimierung, Beleuchtung, Sonnenschutz, *); 3. BAE + MBE (Bedienung/Anzeige); Bemerkung

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration – Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (0. / 1)	1.1. physikalische – AI - Analoge Eingabe (1)	BI - Binäre Eingabe (2)	AO - Analoge Ausgabe (3)	BO - Binäre Ausgabe (4)	1.2. Werte – AV - Analogwert (1)	BV/MV - Binärewert(e) (2)	1.3. komplexe – SCH - Zeitplan (1)	CAL - Kalender (2)	NC - Alarm-/Ereignismeldung (3)	LOG - Datenaufzeichnung (4)	KO - Sonstige Komplexe Objekte (5)	2.1. Logic – Zeiten (TP, TON, TOFF) (1)	Arithmetische Berechnung (2)
1	**ISP04-HZG-A01-VDI01** Verteilung Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP04-HZG-A01-VDI02** Verteilung Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP04-HZG-A01-VDI03** Verteilung Anlagengrafik Programm														
4	**ISP04-HZG-01-VDI01** Heizung Anlagengrafik														
5	**ISP04-HZG-U01-MW01** Heizung Kaltwasserzähler Zählerstand	M-BUS	1												1
6	**ISP04-HZG-U02-MW02** Heizung Kaltwasserzähler Zählerstand	M-BUS	1												1
7	**ISP04-HZG-A02-VDI01** Verteilung Anlagengrafik Anlagengrafik														
8	**ISP04-HZG-A02-VDI02** Verteilung Anlagengrafik Anlagensteuerung														
9	**ISP04-HZG-A02-VDI03** Verteilung Anlagengrafik Programm														
	====== ======		2												2

Nr.	2.2. Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) (1)	Betriebsstundenüberwachung (2)	Ereignisüberwachung (Zählung) (3)	Befehlsausführungsüberwachung (4)	Anlagen-/Gerätestatus (5)	Motorsteuerung (6)	Blockierschutz (7)	Umschaltung (Analogwert) (8)	Folgesteuerung (9)	Frostschutzsteuerung (10)	Sicherheitssteuerung (11)	Prioritätssteuerung (12)	2.3. Regelung – P-/ PI-/ PID-Regler (1)	Sollwertführung /-kennlinie (2)	Stellausgabe stetig (3)	Stellausgabe 2-Punkt (4)	Stellausgabe 3-Punkt (5)	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän (6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation (7)	Begrenzung Sollwert/Stellwert (8)	Parameterumschaltung (9)
1																					
2												1									
3																					
4																					
5	1				1																
6	1				1																
7																					
8												1									
9																					
======	2				2							2									

Nr.	2.4. Optimierung – Energieniveau (1)	Energierückgewinnung (2)	h,x-Sollwertführung (3)	Schaltzeitpunktoptimierung (4)	Nachtkühlung (5)	2.5. Beleuchtung – Lichtsteuerung (1)	Treppenlichtschaltung (2)	Tageslichtschaltung (3)	Konstantlichtregelung (4)	2.6. Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen (1)	Sonnen-/Dämmerungsautomatik (2)	Thermoautomatik (3)	Witterungsschutz (4)	Sonnenstandsberechnung (5)	2.7. * – Sonstige Anwendungsfunktionen (1)	3.1. Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter (1)	Grafik (2)	Dynamisierung (3)	Handlungsanweisung (4)	Nachricht an externe Stellen (5)	Historisierung in Datenbank (6)	Bemerkung
1																1	1	1				
2																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3															1							2.7.1) Programm
4																1	1	1				
5																2		2			1	
6																2		2			1	
7																1	1	1				
8																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
9															1							2.7.1) Programm
======															2	11	3	9			2	

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments War

ISP04-WWB02

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																					3. BAE + MBE						
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-WWB02-B01-MW01** Warmwasser Zirkulationsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	**ISP04-WWB02-A01-SM01** Warmwasser Frischwasserstation Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
3	**ISP04-WWB02-A02-VDI01** Warmwasser Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
4	**ISP04-WWB02-A02-VDI02** Warmwasser Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
5	**ISP04-WWB02-A02-VDI03** Warmwasser Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
6	**ISP04-WWB02-A02-VDI04** Warmwasser Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
7	**ISP04-WWB02-B02-MW01** Warmwasser Speicherfühler Oben Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
8	**ISP04-WWB02-B03-MW01** Warmwasser Speicherfühler Unten Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
9	**ISP04-WWB02-B04-MW01** Warmwasser Vorlaufühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
10	**ISP04-WWB02-A03-VDI01** Heizkreis Decken Süd Mittelschule Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
11	**ISP04-WWB02-A03-VDI02** Heizkreis Decken Süd Mittelschule Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
12	**ISP04-WWB02-B05-MW01** Warmwasser Rücklaufühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
13	**ISP04-WWB02-Y01-ST01** Warmwasser Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
14	**ISP04-WWB02-Y01-RW01** Warmwasser Regelventil Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
	====== ======		6	1	1									1		1		1				1				1	1	1	1	1																						2	14	2	13	1	1		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments RLT

ISP04-HZK13

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige					Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVMV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.	1.1.					1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-HZK13-P01-SB01** RLT06 Lüftung Gasthaus Pumpe Schaltbefehl	physikalisch				1											1	1		1		1																													1		1				
2	**ISP04-HZK13-P01-BM01** RLT06 Lüftung Gasthaus Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch		1																	1																														1		1		1		
3	**ISP04-HZK13-P01-SM01** RLT06 Lüftung Gasthaus Pumpe Störmeldung	physikalisch		1														1																																1		1	1	1		
4	**ISP04-HZK13-B01-MW01** RLT06 Lüftung Gasthaus Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP04-HZK13-A01-VDI01** RLT06 Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Anlagengrafik																																																	1	1	1				
6	**ISP04-HZK13-A01-VDI02** RLT06 Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																							2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
7	**ISP04-HZK13-A01-VDI03** RLT06 Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																			1		1				2.1.1) Zeitprogramm
8	**ISP04-HZK13-A01-VDI04** RLT06 Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
9	**ISP04-HZK13-B02-MW01** RLT06 Lüftung Gasthaus Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																															1		1				3.1.1) Trendlog
10	**ISP04-HZK13-Y01-ST01** RLT06 Lüftung Gasthaus Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																					1		1				
11	**ISP04-HZK13-Y01-RW01** RLT06 Lüftung Gasthaus Regelventil Rückführwert	physikalisch	1													1										1																								2		2				
	====== ======		3	2	1	1									1	1	1	2		2		2				1	1	1	1	1																					1	12	1	11	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

5 / 12
HZG
91 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments RLT

ISP04-HZK14

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige					Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-HZK14-P01-SB01** RLT04 Lüftung Küche Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																															1		1				
2	**ISP04-HZK14-P01-BM01** RLT04 Lüftung Küche Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																																1		1		1		
3	**ISP04-HZK14-P01-SM01** RLT04 Lüftung Küche Pumpe Störmeldung	physikalisch			1															1																																		1		1	1	1		
4	**ISP04-HZK14-B01-MW01** RLT04 Lüftung Küche Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP04-HZK14-A01-VDI01** RLT04 Lüftung Küche Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
6	**ISP04-HZK14-A01-VDI02** RLT04 Lüftung Küche Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
7	**ISP04-HZK14-A01-VDI03** RLT04 Lüftung Küche Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
8	**ISP04-HZK14-A01-VDI04** RLT04 Lüftung Küche Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
9	**ISP04-HZK14-B02-MW01** RLT04 Lüftung Küche Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
10	**ISP04-HZK14-Y01-ST01** RLT04 Lüftung Küche Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
11	**ISP04-HZK14-Y01-RW01** RLT04 Lüftung Küche Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																									2		2				
	====== ======			3	2	1	1								1		1	1	2			2		2			1	1	1	1	1																						1	12	1	11	1	2		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

6 / 12
HZG
92 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Hei:

ISP04-HZK15

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	**ISP04-HZK15-P01-SB01** Heizkreis Sockelschleife Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP04-HZK15-P01-BM01** Heizkreis Sockelschleife Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																															1		1		1		
3	**ISP04-HZK15-P01-SM01** Heizkreis Sockelschleife Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	**ISP04-HZK15-F01-SM01** Heizkreis Sockelschleife Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																		1				1																										1		1				3.1.1) Event Log
5	**ISP04-HZK15-B01-MW01** Heizkreis Sockelschleife Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-HZK15-A01-VDI01** Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
7	**ISP04-HZK15-A01-VDI02** Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
8	**ISP04-HZK15-A01-VDI03** Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																				1		1				2.1.1) Zeitprogramm
9	**ISP04-HZK15-A01-VDI04** Heizkreis Sockelschleife Anlagengrafik Programm																																																							1				2.7.1) Programm
10	**ISP04-HZK15-B02-MW01** Heizkreis Sockelschleife Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
11	**ISP04-HZK15-Y01-ST01** Heizkreis Sockelschleife Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
12	**ISP04-HZK15-Y01-RW01** Heizkreis Sockelschleife Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																										2		2				
	======			3	3	1	1								1		1	1	2			2	1	2				2	1	1	1	1																				1	13	1		12	1	2	
	======																																																									

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

7 / 12
HZG
93 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Hei:

ISP04-HZK16

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	**ISP04-HZK16-P01-SB01** Heizkreis Fußbodenheizung Pumpe Schaltbefehl	physikalisch					1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP04-HZK16-P01-BM01** Heizkreis Fußbodenheizung Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch			1																	1																															1		1		1		
3	**ISP04-HZK16-P01-SM01** Heizkreis Fußbodenheizung Pumpe Störmeldung	physikalisch			1														1																																		1		1	1	1		
4	**ISP04-HZK16-F01-SM01** Heizkreis Fußbodenheizung Temperaturwächter Störmeldung	physikalisch			1																		1				1																										1		1				3.1.1) Event Log
5	**ISP04-HZK16-B01-MW01** Heizkreis Fußbodenheizung Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-HZK16-A01-VDI01** Heizkreis Fußbodenheizung Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1		1	1			
7	**ISP04-HZK16-A01-VDI02** Heizkreis Fußbodenheizung Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
8	**ISP04-HZK16-A01-VDI03** Heizkreis Fußbodenheizung Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
9	**ISP04-HZK16-A01-VDI04** Heizkreis Fußbodenheizung Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
10	**ISP04-HZK16-B02-MW01** Heizkreis Fußbodenheizung Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
11	**ISP04-HZK16-Y01-ST01** Heizkreis Fußbodenheizung Regelventil Stellsignal	physikalisch				1																	1						1	1	1																						1		1				
12	**ISP04-HZK16-Y01-RW01** Heizkreis Fußbodenheizung Regelventil Rückführwert	physikalisch		1													1										1																									2		2				
	======			3	3	1	1								1		1	1	2			2	1	2				2	1	1	1	1																				1	13	1		12	1	2	
	======																																																									

Revision			
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Eins

ISP04-HZK17

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																						3. BAE + MBE						
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-HZK17-B01-MW01** Einspeisung Verteiler Vorlaufühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	**ISP04-HZK17-A01-VDI01** Einspeisung Verteiler Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
3	**ISP04-HZK17-A01-VDI02** Einspeisung Verteiler Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
4	**ISP04-HZK17-B02-MW01** Einspeisung Verteiler Rücklaufführer Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP04-HZK17-U01-MW01** Einspeisung Verteiler Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-HZK17-U01-MW02** Einspeisung Verteiler Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1	1				1																															2		2			1	
	====== ======		4												1	1				1																														1	6	1	6			1	

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments War

ISP04-WWB03

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
			Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.										2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
			Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
					AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVI/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
1	ISP04-WWB03-B01-MW01 Warmwasser Zirkulationsfühler Temperatur	physikalisch		1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
2	ISP04-WWB03-A01-SM01 Warmwasser Frischwasserstation Störmeldung	physikalisch			1															1																																	1		1	1	1		
3	ISP04-WWB03-A02-VDI01 Warmwasser Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
4	ISP04-WWB03-A02-VDI02 Warmwasser Anlagengrafik Anlagensteuerung																												1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
5	ISP04-WWB03-A02-VDI03 Warmwasser Anlagengrafik Zeitprogramm															1																																				1		1				2.1.1) Zeitprogramm
6	ISP04-WWB03-A02-VDI04 Warmwasser Anlagengrafik Programm																																																		1						2.7.1) Programm
7	ISP04-WWB03-B02-MW01 Warmwasser Speicherfühler Oben Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
8	ISP04-WWB03-B03-MW01 Warmwasser Speicherfühler Unten Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
9	ISP04-WWB03-B04-MW01 Warmwasser Vorlauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
10	ISP04-WWB03-A03-VDI01 Warmwasser Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
11	ISP04-WWB03-A03-VDI02 Warmwasser Anlagengrafik Anlagensteuerung																												1																								2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
12	ISP04-WWB03-A03-VDI03 Warmwasser Anlagengrafik Zeitprogramm															1																																				1		1				2.1.1) Zeitprogramm
13	ISP04-WWB03-A03-VDI04 Warmwasser Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
14	ISP04-WWB03-B05-MW01 Warmwasser Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
15	ISP04-WWB03-Y01-ST01 Warmwasser Regelventil Stellsignal	physikalisch					1																	1						1	1	1																					1		1				
16	ISP04-WWB03-Y01-RW01 Warmwasser Regelventil Rückführwert	physikalisch		1														1										1																								2		2				
	====== ======			6	1		1									2		1		1				1				1	2	1	1	1																				2	17	2	15	1	1		

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung

10 / 12
HZG
96 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Hei:

ISP04-HZK18

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP04-HZK18-P01-SB01** Heizkreis Apartments Heizkörper Pumpe Schaltbefehl	physikalisch				1											1	1		1		1																														1		1				
2	**ISP04-HZK18-P01-BM01** Heizkreis Apartments Heizkörper Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
3	**ISP04-HZK18-P01-SM01** Heizkreis Apartments Heizkörper Pumpe Störmeldung	physikalisch		1														1																																	1		1	1	1		
4	**ISP04-HZK18-B01-MW01** Heizkreis Apartments Heizkörper Vorlauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
5	**ISP04-HZK18-A01-VDI01** Heizkreis Apartments Heizkörper Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
6	**ISP04-HZK18-A01-VDI02** Heizkreis Apartments Heizkörper Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
7	**ISP04-HZK18-A01-VDI03** Heizkreis Apartments Heizkörper Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
8	**ISP04-HZK18-A01-VDI04** Heizkreis Apartments Heizkörper Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
9	**ISP04-HZK18-B02-MW01** Heizkreis Apartments Heizkörper Rücklauffühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
10	**ISP04-HZK18-Y01-ST01** Heizkreis Apartments Heizkörper Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
11	**ISP04-HZK18-Y01-RW01** Heizkreis Apartments Heizkörper Regelventil Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
	====== ======		3	2	1	1								1		1	1	2		2		2				1	1	1	1	1																					1	12	1	11	1	2		

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Ein:

ISP04-HZK19

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (Spalte 1)	1.1. physikalische: AI - Analoge Eingabe (1)	BI - Binäre Eingabe (2)	AO - Analoge Ausgabe (3)	BO - Binäre Ausgabe (4)	1.2. Werte: AV - Analogwert (1)	BV/MV - Binärewert(e) (2)	1.3. komplexe: SCH - Zeitplan (1)	CAL - Kalender (2)	NC - Alarm-/Ereignismeldung (3)	LOG - Datenaufzeichnung (4)	KO - Sonstige Komplexe Objekte (5)	2.1. Logic: Zeiten (TP, TON, TOFF) (1)	Arithmetische Berechnung (2)
1	**ISP04-HZK19-B01-MW01** Einspeisung Verteiler Vorlaufführer Temperatur	physikalisch	1												
2	**ISP04-HZK19-A01-VDI01** Einspeisung Verteiler Anlagengrafik Anlagengrafik														
3	**ISP04-HZK19-A01-VDI02** Einspeisung Verteiler Anlagengrafik Programm														
4	**ISP04-HZK19-B02-MW01** Einspeisung Verteiler Rücklaufführer Temperatur	physikalisch	1												
5	**ISP04-HZK19-U01-MW01** Einspeisung Verteiler Wärmemengenzähler Leistung	M-BUS	1												
6	**ISP04-HZK19-U01-MW02** Einspeisung Verteiler Wärmemengenzähler Energie	M-BUS	1												1
	====== ======		4												1

Nr.	2.2. Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) (1)	Betriebsstundenüberwachung (2)	Ereignisüberwachung (Zählung) (3)	Befehlsausführungsüberwachung (4)	Anlagen-/Gerätestatus (5)	Motorsteuerung (6)	Blockierschutz (7)	Umschaltung (Analogwert) (8)	Folgesteuerung (9)	Frostschutzsteuerung (10)	Sicherheitssteuerung (11)	Prioritätssteuerung (12)	2.3. Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler (1)	Sollwertführung /-kennlinie (2)	Stellausgabe stetig (3)	Stellausgabe 2-Punkt (4)	Stellausgabe 3-Punkt (5)	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän (6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation (7)	Begrenzung Sollwert/Stellwert (8)	Parameterumschaltung (9)
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6	1				1																
======	1				1																

Nr.	2.4. Optimierung: Energieniveau (1)	Energierückgewinnung (2)	h,x-Sollwertführung (3)	Schaltzeitpunktoptimierung (4)	Nachtkühlung (5)	2.5. Beleuchtung: Lichtsteuerung (1)	Treppenlichtschaltung (2)	Tageslichtschaltung (3)	Konstantlichtregelung (4)	2.6. Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen (1)	Sonnen-/Dämmerungsautomatik (2)	Thermoautomatik (3)	Witterungsschutz (4)	Sonnenstandsberechnung (5)	2.7. *: Sonstige Anwendungsfunktionen (1)	3.1. Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter (1)	Grafik (2)	Dynamisierung (3)	Handlungsanweisung (4)	Nachricht an externe Stellen (5)	Historisierung in Datenbank (6)	Bemerkung
1																1		1				3.1.1) Trendlog
2																1	1	1				
3															1							2.7.1) Programm
4																1		1				3.1.1) Trendlog
5																1		1				3.1.1) Trendlog
6																2		2			1	
======															1	6	1	6			1	

Abschnitt 0. – 1.1. – 1.2. – 1.3. – 2.1. – 2.2. – 2.3. – 2.4. – 2.5. – 2.6. – 2.7. – 3.1.; Spalte 1 …

1			
2			
3			
Revision	Datum	Name	

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller: RR-Schema GmbH, Johann-Grienwald-Str,7, 94137 Bayerbach

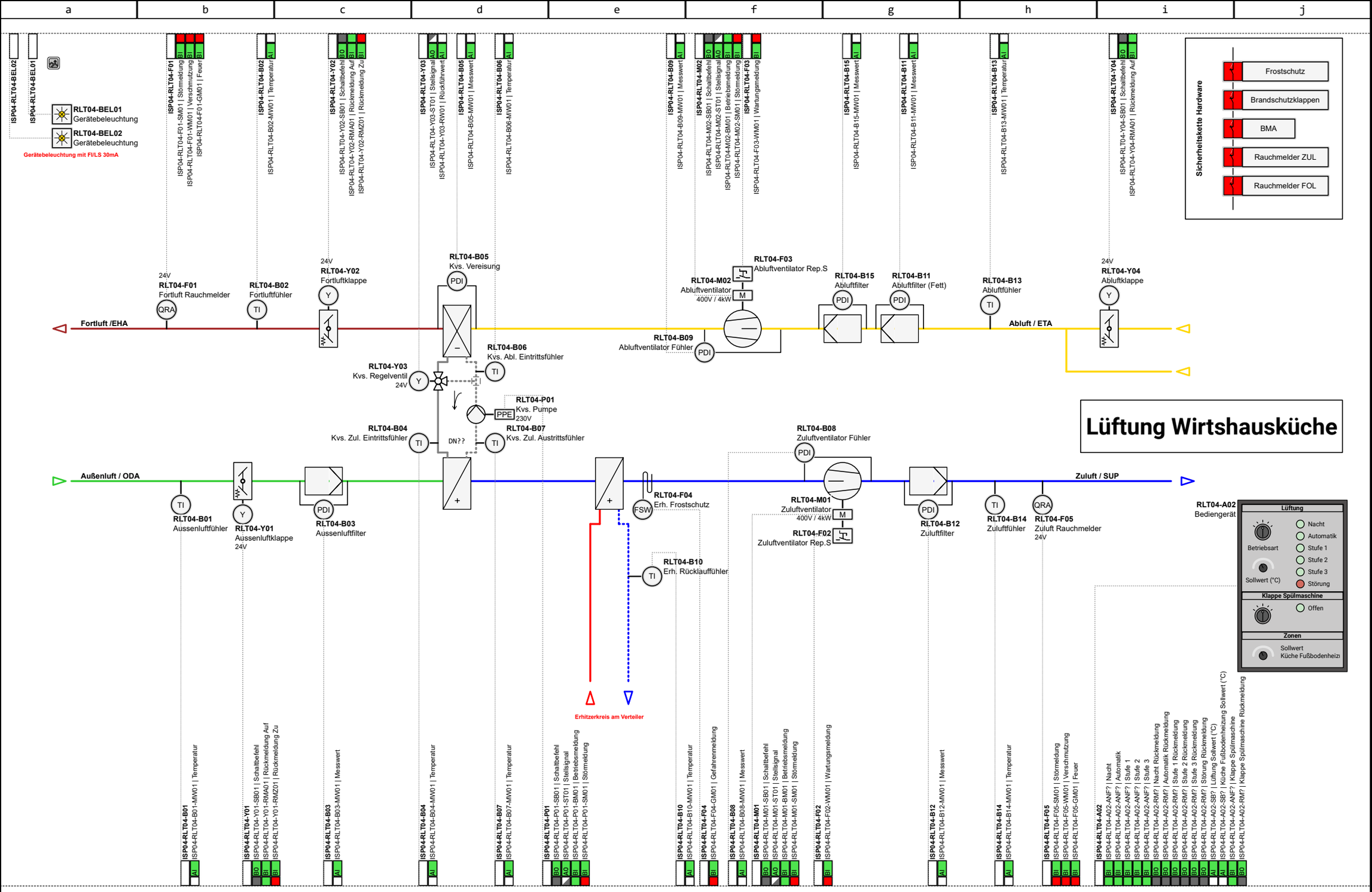
Kunde: Muster Kunde, Muster Straße, Muster Ort

Projekt / Objekt: Muster Projekt, Muster Straße, Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
HZG
Wirtshaus und Apartments
Verteilung



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
RLT04
Wirtshaus und Apartments
Lüftung Wirtshausküche

1 / 4
RLT04
99 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Lüft

ISP04-RLT04

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkung
		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																					3. BAE + MBE						
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-RLT04-A01-VDI01** Lüftung Wirtshausküche Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP04-RLT04-A01-VDI02** Lüftung Wirtshausküche Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-RLT04-A01-VDI03** Lüftung Wirtshausküche Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-RLT04-A01-VDI04** Lüftung Wirtshausküche Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP04-RLT04-F01-SM01** Lüftung Wirtshausküche Fortluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
6	**ISP04-RLT04-F01-WM01** Lüftung Wirtshausküche Fortluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
7	**ISP04-RLT04-F01-GM01** Lüftung Wirtshausküche Fortluft Rauchmelder Feuer	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
8	**ISP04-RLT04-B01-MW01** Lüftung Wirtshausküche Aussenluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
9	**ISP04-RLT04-Y01-SB01** Lüftung Wirtshausküche Aussenluftklappe Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
10	**ISP04-RLT04-Y01-RMA01** Lüftung Wirtshausküche Aussenluftklappe Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1																																1		1		1		
11	**ISP04-RLT04-Y01-RMZ01** Lüftung Wirtshausküche Aussenluftklappe Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
12	**ISP04-RLT04-B02-MW01** Lüftung Wirtshausküche Fortluftfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
13	**ISP04-RLT04-B03-MW01** Lüftung Wirtshausküche Aussenluftfilter Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
14	**ISP04-RLT04-B03-WM01** Lüftung Wirtshausküche Aussenluftfilter Wartungsmeldung			1														1																																		1		1	1	1		
15	**ISP04-RLT04-Y02-SB01** Lüftung Wirtshausküche Fortluftklappe Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
16	**ISP04-RLT04-Y02-RMA01** Lüftung Wirtshausküche Fortluftklappe Rückmeldung Auf	physikalisch		1																1																																1		1		1		
17	**ISP04-RLT04-Y02-RMZ01** Lüftung Wirtshausküche Fortluftklappe Rückmeldung Zu	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log
18	**ISP04-RLT04-Y03-ST01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Regelventil Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
19	**ISP04-RLT04-Y03-RW01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Regelventil Rückführwert	physikalisch	1													1										1																										2		2				
20	**ISP04-RLT04-B04-MW01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Zul. Eintrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
21	**ISP04-RLT04-B05-MW01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Vereisung Messwert	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
22	**ISP04-RLT04-B06-MW01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Abl. Eintrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
23	**ISP04-RLT04-B07-MW01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Zul. Austrittsfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
24	**ISP04-RLT04-P01-SB01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Pumpe Schaltbefehl	physikalisch				1												1		1																																1		1				
25	**ISP04-RLT04-P01-ST01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Pumpe Stellsignal	physikalisch			1																	1							1	1																						1		1				
26	**ISP04-RLT04-P01-BM01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Pumpe Betriebsmeldung	physikalisch		1																1																																1		1		1		
27	**ISP04-RLT04-P01-SM01** Lüftung Wirtshausküche Kvs. Pumpe Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
28	**ISP04-RLT04-F04-GM01** Lüftung Wirtshausküche Erh. Frostschutz Gefahrenmeldung	physikalisch		1																	1					1																										1		1				3.1.1) Event Log

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Lüft

ISP04-RLT04

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen – physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen – Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE – Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
29	**ISP04-RLT04-B10-MW01** Lüftung Wirtshausküche Erh. Rücklauffühler Temperatur	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
30	**ISP04-RLT04-B09-MW01** Lüftung Wirtshausküche Abluftventilator Fühler Messwert	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
31	**ISP04-RLT04-F03-WM01** Lüftung Wirtshausküche Abluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
32	**ISP04-RLT04-M02-SB01** Lüftung Wirtshausküche Abluftventilator Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
33	**ISP04-RLT04-M02-ST01** Lüftung Wirtshausküche Abluftventilator Stellsignal	physikalisch				1																	1						1		1																							1		1				
34	**ISP04-RLT04-M02-BM01** Lüftung Wirtshausküche Abluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
35	**ISP04-RLT04-M02-SM01** Lüftung Wirtshausküche Abluftventilator Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
36	**ISP04-RLT04-B08-MW01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftventilator Fühler Messwert	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
37	**ISP04-RLT04-B15-MW01** Lüftung Wirtshausküche Abluftfilter Messwert	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
38	**ISP04-RLT04-B15-WM01** Lüftung Wirtshausküche Abluftfilter Wartungsmeldung				1														1																																			1		1	1	1		
39	**ISP04-RLT04-M01-SB01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftventilator Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
40	**ISP04-RLT04-M01-ST01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftventilator Stellsignal	physikalisch				1																	1						1		1																							1		1				
41	**ISP04-RLT04-M01-BM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftventilator Betriebsmeldung	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
42	**ISP04-RLT04-M01-SM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftventilator Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
43	**ISP04-RLT04-F02-WM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftventilator Rep.S Wartungsmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
44	**ISP04-RLT04-B11-MW01** Lüftung Wirtshausküche Abluftfilter (Fett) Messwert	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
45	**ISP04-RLT04-B11-WM01** Lüftung Wirtshausküche Abluftfilter (Fett) Wartungsmeldung				1														1																																			1		1	1	1		
46	**ISP04-RLT04-B12-MW01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftfilter Messwert	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
47	**ISP04-RLT04-B12-WM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftfilter Wartungsmeldung				1														1																																			1		1	1	1		
48	**ISP04-RLT04-B13-MW01** Lüftung Wirtshausküche Abluftfühler Temperatur	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
49	**ISP04-RLT04-B14-MW01** Lüftung Wirtshausküche Zuluftfühler Temperatur	physikalisch		1																																																		1		1				3.1.1) Trendlog
50	**ISP04-RLT04-F05-SM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluft Rauchmelder Störmeldung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
51	**ISP04-RLT04-F05-WM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluft Rauchmelder Verschmutzung	physikalisch			1														1																																			1		1	1	1		
52	**ISP04-RLT04-F05-GM01** Lüftung Wirtshausküche Zuluft Rauchmelder Feuer	physikalisch			1																	1					1																											1		1				3.1.1) Event Log
53	**ISP04-RLT04-Y04-SB01** Lüftung Wirtshausküche Abluftklappe Schaltbefehl	physikalisch					1												1		1																																	1		1				
54	**ISP04-RLT04-Y04-RMA01** Lüftung Wirtshausküche Abluftklappe Rückmeldung Auf	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
55	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Nacht	physikalisch			1																1																																	1		1		1		
56	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Automatik	physikalisch			1																1																																	1		1		1		

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
RLT04
Wirtshaus und Apartments
Lüftung Wirtshausküche

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Lüft

ISP04-RLT04

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE Bedienung/Anzeige						Bemerkung
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
57	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Stufe 1	physikalisch			1																1																																1		1		1		
58	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Stufe 2	physikalisch			1																1																																1		1		1		
59	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Stufe 3	physikalisch			1																1																																1		1		1		
60	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Nacht Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
61	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Automatik Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
62	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Stufe 1 Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
63	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Stufe 2 Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
64	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Stufe 3 Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
65	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Störung Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
66	**ISP04-RLT04-A02-SB?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Lüftung Sollwert (°C)	physikalisch		1																									1	1	1																						1		1				
67	**ISP04-RLT04-A02-SB?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Küche Fußbodenheizung Sollwert (°C)	physikalisch		1																									1	1	1																						1		1				
68	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Aus				1																1																																1		1		1		
69	**ISP04-RLT04-A02-ANF?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Klappe Spülmaschine	physikalisch			1																1																																1		1		1		
70	**ISP04-RLT04-A02-RM?** Lüftung Wirtshausküche Bediengerät Klappe Spülmaschine Rückmeldung	physikalisch					1												1		1																																1		1				
	======			18	31	4	13								1		1		26		26	5	4				6	1	5	6	6																				1	71	1	70	13	26		
	======																																																										

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

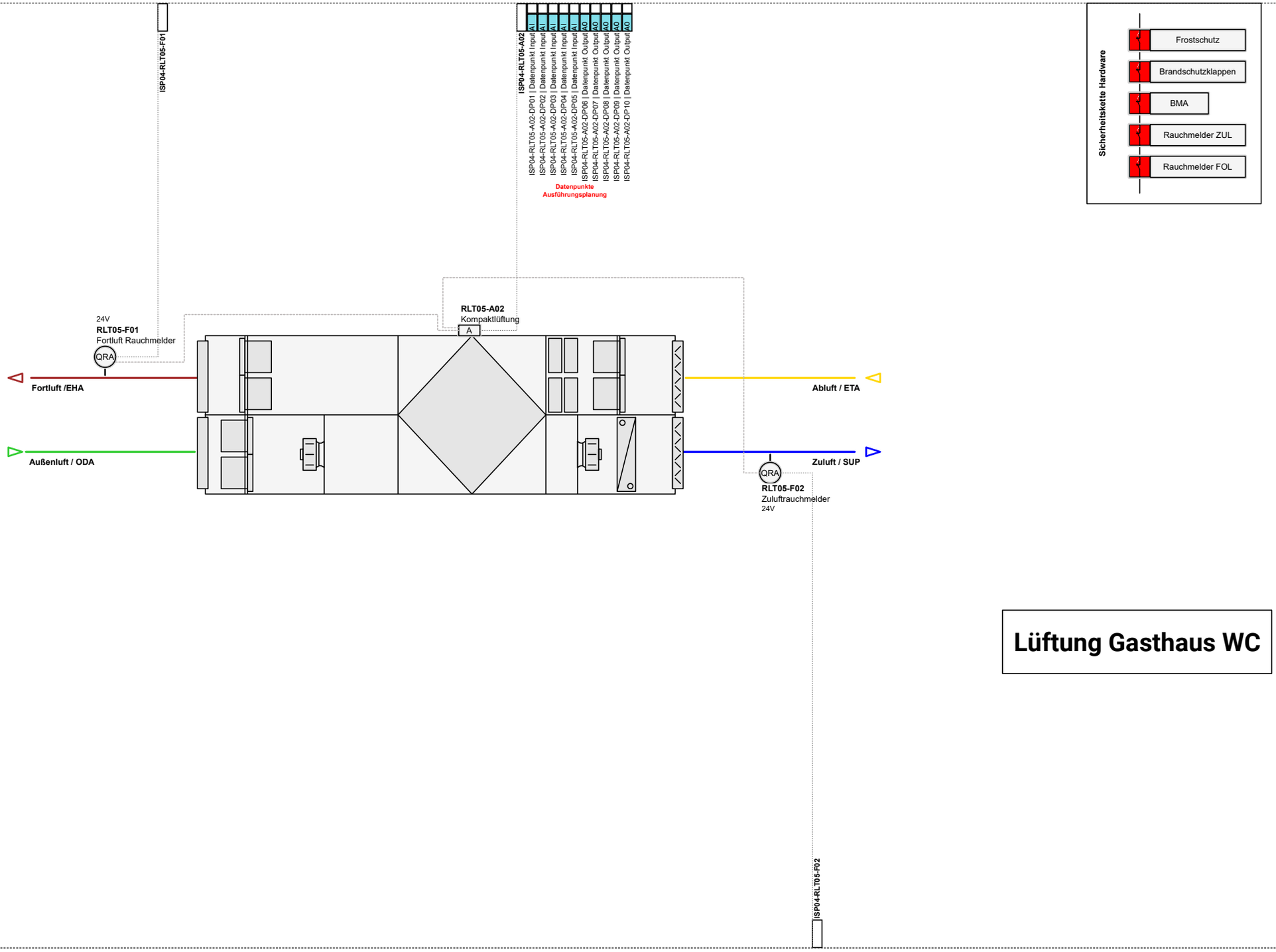
Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
RLT04
Wirtshaus und Apartments
Lüftung Wirtshausküche



Lüftung Gasthaus WC

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
RLT05
Wirtshaus und Apartments
Lüftung Gasthaus WC

1 / 2
RLT05
103 / 131

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Lüft

ISP04-RLT05

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärwert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 * Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	ISP04-RLT05-A01-VDI01 Lüftung Gasthaus WC Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	ISP04-RLT05-A01-VDI02 Lüftung Gasthaus WC Anlagengrafik Anlagensteuerung																									1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	ISP04-RLT05-A01-VDI03 Lüftung Gasthaus WC Anlagengrafik Zeitprogramm												1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	ISP04-RLT05-A01-VDI04 Lüftung Gasthaus WC Anlagengrafik Programm																																																	1							2.7.1) Programm
5	ISP04-RLT05-A02-DP01 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Input	ModBus RTU	1																1																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	ISP04-RLT05-A02-DP02 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Input	ModBus RTU	1																1																																1		1				3.1.1) Trendlog
7	ISP04-RLT05-A02-DP03 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Input	ModBus RTU	1																1																																1		1				3.1.1) Trendlog
8	ISP04-RLT05-A02-DP04 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Input	ModBus RTU	1																1																																1		1				3.1.1) Trendlog
9	ISP04-RLT05-A02-DP05 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Input	ModBus RTU	1																1																																1		1				3.1.1) Trendlog
10	ISP04-RLT05-A02-DP06 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Output	ModBus RTU			1														1																																1		1				3.1.1) Trendlog
11	ISP04-RLT05-A02-DP07 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Output	ModBus RTU			1														1																																1		1				3.1.1) Trendlog
12	ISP04-RLT05-A02-DP08 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Output	ModBus RTU			1														1																																1		1				3.1.1) Trendlog
13	ISP04-RLT05-A02-DP09 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Output	ModBus RTU			1														1																																1		1				3.1.1) Trendlog
14	ISP04-RLT05-A02-DP10 Lüftung Gasthaus WC Kompaktlüftung Datenpunkt Output	ModBus RTU			1														1																																1		1				3.1.1) Trendlog
	====== ======		5		5									1						10							1																								1	14	1	13				

Revision	Datum	Name
1		
2		
3		

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

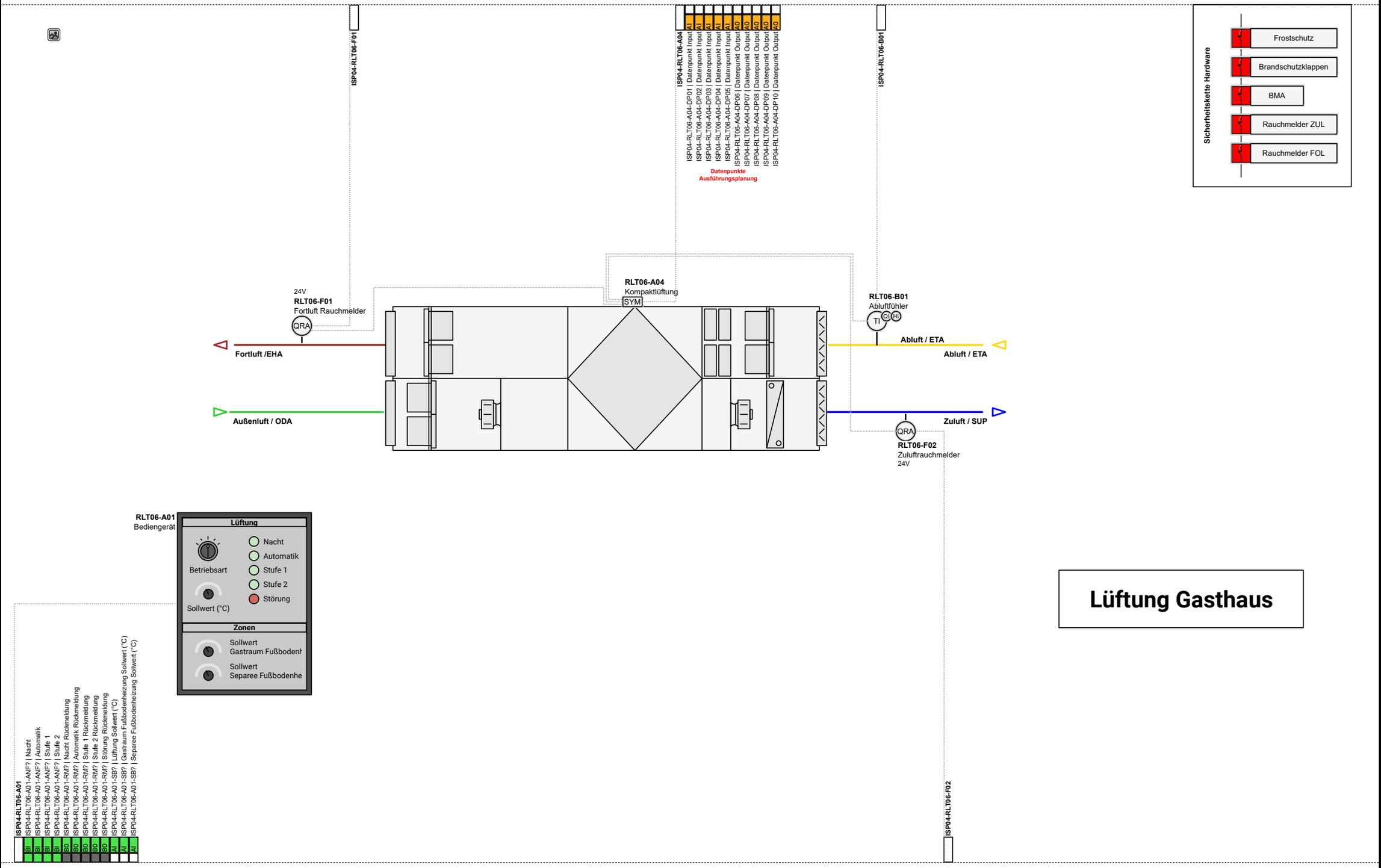
Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
RLT05
Wirtshaus und Apartments
Lüftung Gasthaus WC

2 / 2

RLT05



Lüftung Gasthaus

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
RLT06
Wirtshaus und Apartments
Lüftung Gasthaus

1 / 2
RLT06
105 / 131

a | b | c | d | e | f | g | h | i | j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

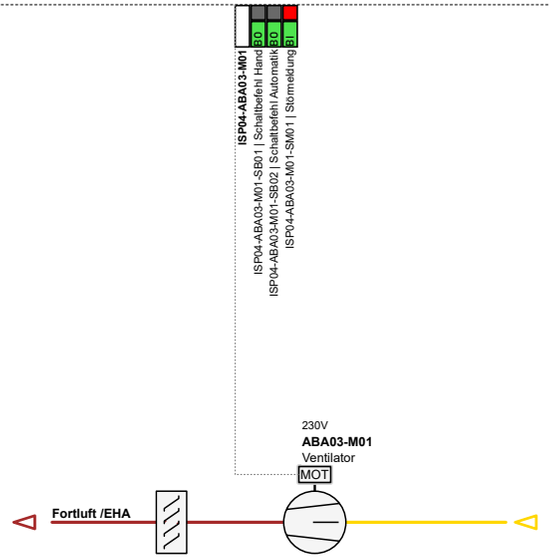
ISP04

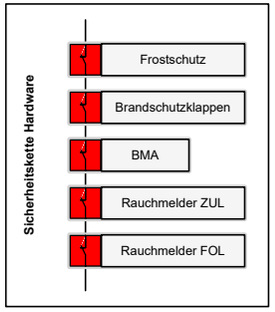
Wirtshaus und Apartments Lüft

ISP04-RLT06

		0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																								3. BAE + MBE						Bemerkung
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
		Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Datenpunkt (BAS+Klartext) Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-RLT06-A01-VDI01** Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP04-RLT06-A01-VDI02** Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-RLT06-A01-VDI03** Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-RLT06-A01-VDI04** Lüftung Gasthaus Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP04-RLT06-A01-ANF?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Nacht	physikalisch		1																1																																1		1		1		
6	**ISP04-RLT06-A01-ANF?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Automatik	physikalisch		1																1																																1		1		1		
7	**ISP04-RLT06-A01-ANF?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Stufe 1	physikalisch		1																1																																1		1		1		
8	**ISP04-RLT06-A01-ANF?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Stufe 2	physikalisch		1																1																																1		1		1		
9	**ISP04-RLT06-A01-RM?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Nacht Rückmeldung	physikalisch				1												1		1																																1		1				
10	**ISP04-RLT06-A01-RM?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Automatik Rückmeldung	physikalisch				1												1		1																																1		1				
11	**ISP04-RLT06-A01-RM?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Stufe 1 Rückmeldung	physikalisch				1												1		1																																1		1				
12	**ISP04-RLT06-A01-RM?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Stufe 2 Rückmeldung	physikalisch				1												1		1																																1		1				
13	**ISP04-RLT06-A01-RM?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Störung Rückmeldung	physikalisch				1												1		1																																1		1				
14	**ISP04-RLT06-A01-SB?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Lüftung Sollwert (°C)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
15	**ISP04-RLT06-A01-SB?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Gastraum Fußbodenheizung Sollwert (°C)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
16	**ISP04-RLT06-A01-SB?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Separee Fußbodenheizung Sollwert (°C)	physikalisch	1																										1	1	1																						1		1				
17	**ISP04-RLT06-A01-ANF?** Lüftung Gasthaus Bediengerät Aus			1																1																																1		1		1		
18	**ISP04-RLT06-A04-DP01** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Input	BACnet/IP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
19	**ISP04-RLT06-A04-DP02** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Input	BACnet/IP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
20	**ISP04-RLT06-A04-DP03** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Input	BACnet/IP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
21	**ISP04-RLT06-A04-DP04** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Input	BACnet/IP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
22	**ISP04-RLT06-A04-DP05** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Input	BACnet/IP	1																	1																																1		1				3.1.1) Trendlog
23	**ISP04-RLT06-A04-DP06** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Output	BACnet/IP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
24	**ISP04-RLT06-A04-DP07** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Output	BACnet/IP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
25	**ISP04-RLT06-A04-DP08** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Output	BACnet/IP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
26	**ISP04-RLT06-A04-DP09** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Output	BACnet/IP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog
27	**ISP04-RLT06-A04-DP10** Lüftung Gasthaus Kompaktlüftung Datenpunkt Output	BACnet/IP			1															1																																1		1				3.1.1) Trendlog

Abluftanlage Müllraum





1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
ABA03
Wirtshaus und Apartments
Abluftanlage Müllraum

1 / 2
ABA03
107 / 131

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

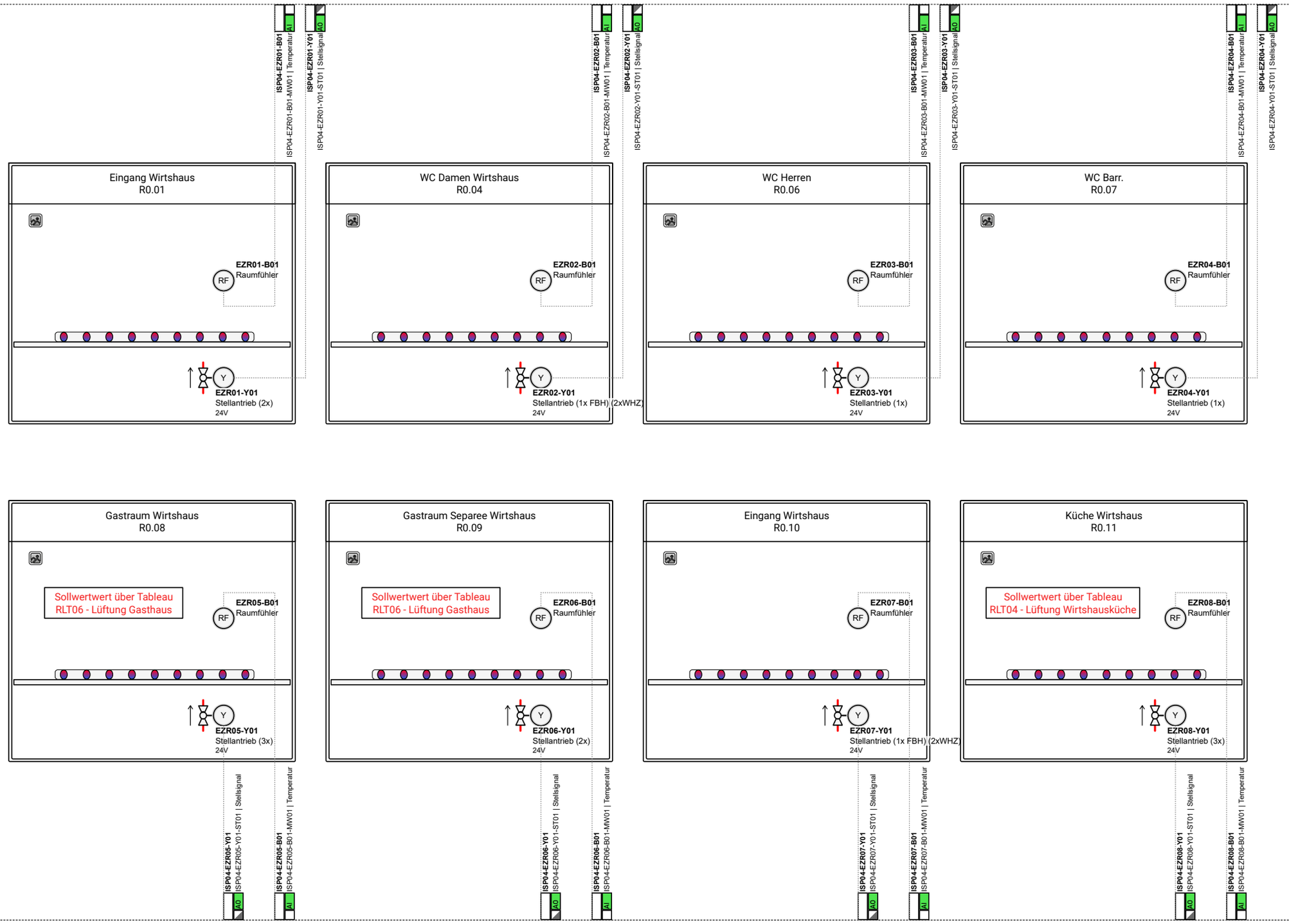
Wirtshaus und Apartments Ablu

ISP04-ABA03

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärwert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP04-ABA03-A01-VDI01** Abluftanlage Müllraum Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1	1	1				
2	**ISP04-ABA03-A01-VDI02** Abluftanlage Müllraum Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-ABA03-A01-VDI03** Abluftanlage Müllraum Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-ABA03-A01-VDI04** Abluftanlage Müllraum Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP04-ABA03-M01-SB01** Abluftanlage Müllraum Ventilator Schaltbefehl Hand	physikalisch				1												1		1																																1		1				
6	**ISP04-ABA03-M01-SB02** Abluftanlage Müllraum Ventilator Schaltbefehl Automatik	physikalisch				1												1		1																																1		1				
7	**ISP04-ABA03-M01-SM01** Abluftanlage Müllraum Ventilator Störmeldung	physikalisch		1														1																																		1		1	1	1		
	====== ======			1		2								1				3		2							1																								1	7	1	6	1	1		

Abschnitt: 0. | 1.1. | 1.2. | 1.3. | 2.1. | 2.2. | 2.3. | 2.4. | 2.5. | 2.6. | 2.7. | 3.1.

0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische, Werte, komplexe; 2. Anwendungsfunktionen: Logic, Überwachung und Steuerung, Regelung, Optimierung, Beleuchtung, Sonnenschutz, *; 3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige



	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

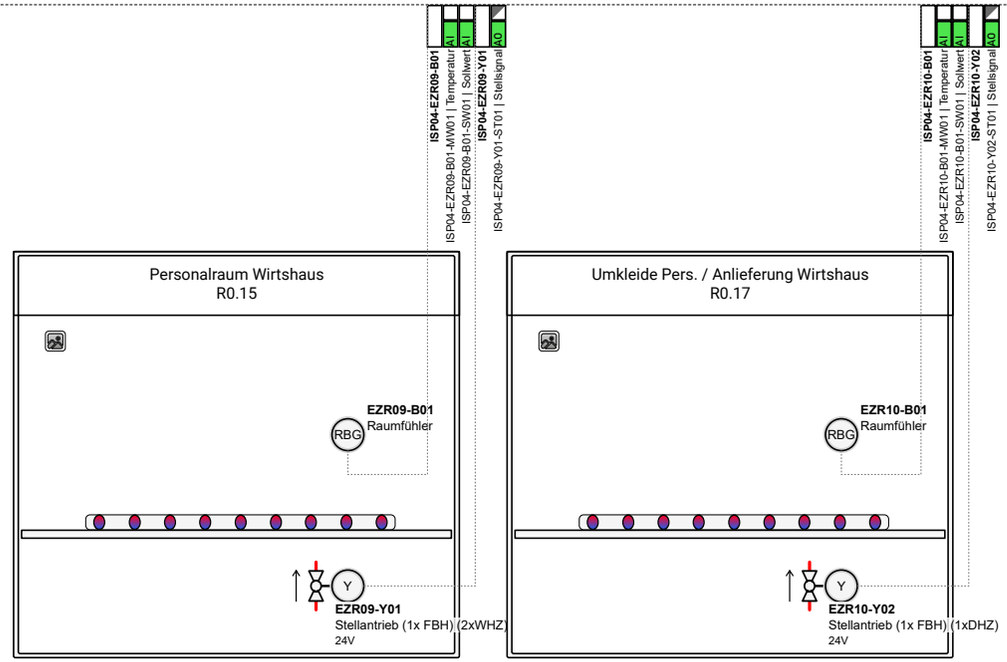
Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
EZR
Wirtshaus und Apartments
Einzelräume

1 / 12
EZR
109 / 131



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
EZR
Wirtshaus und Apartments
Einzelräume

2 / 12
EZR
110 / 131

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Ein(

ISP04-EZR01

Nr.	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (0./1)	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung
1	**ISP04-EZR01-A01-VDI01** Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	**ISP04-EZR01-A01-VDI02** Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	**ISP04-EZR01-A01-VDI03** Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm													1	
4	**ISP04-EZR01-A01-VDI04** Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Programm														
5	**ISP04-EZR01-B01-MW01** Eingang Wirtshaus Raumfühler Temperatur	physikalisch	1												
6	**ISP04-EZR01-Y01-ST01** Eingang Wirtshaus Stellantrieb (2x) Stellsignal	physikalisch			1										
	====== ======		1		1									1	

Nr.	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung
1																					
2												1									
3																					
4																					
5																					
6							1						1	1	1						
======							1					1	1	1	1						

Nr.	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1																1	1	1				
2																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4															1							2.7.1) Programm
5																1		1				3.1.1) Trendlog
6																1		1				
======															1	6	1	5				

Abschnitte: 0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen (1.1. physikalische, 1.2. Werte, 1.3. komplexe); 2. Anwendungsfunktionen (2.1. Logic, 2.2. Überwachung und Steuerung, 2.3. Regelung, 2.4. Optimierung, 2.5. Beleuchtung, 2.6. Sonnenschutz, 2.7. *); 3. BAE + MBE (3.1. Bedienung/Anzeige)

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Gas

ISP04-EZR05

Groups: 0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen (1.1. physikalische, 1.2. Werte, 1.3. komplexe); 2. Anwendungsfunktionen (2.1. Logic, 2.2. Überwachung und Steuerung, 2.3. Regelung, 2.4. Optimierung, 2.5. Beleuchtung, 2.6. Sonnenschutz, 2.7. *); 3. BAE + MBE (3.1. Bedienung/Anzeige); Bemerkung

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp (1)	1.1. AI - Analoge Eingabe (1)	BI - Binäre Eingabe (2)	AO - Analoge Ausgabe (3)	BO - Binäre Ausgabe (4)	1.2. AV - Analogwert (1)	BV/MV - Binärewert(e) (2)	1.3. SCH - Zeitplan (1)	CAL - Kalender (2)	NC - Alarm-/Ereignismeldung (3)	LOG - Datenaufzeichnung (4)	KO - Sonstige Komplexe Objekte (5)
1	**ISP04-EZR05-A01-VDI01** Gastraum Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik												
2	**ISP04-EZR05-A01-VDI02** Gastraum Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung												
3	**ISP04-EZR05-A01-VDI03** Gastraum Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm												
4	**ISP04-EZR05-A01-VDI04** Gastraum Wirtshaus Anlagengrafik Programm												
5	**ISP04-EZR05-B01-MW01** Gastraum Wirtshaus Raumfühler Temperatur	physikalisch	1										
6	**ISP04-EZR05-Y01-ST01** Gastraum Wirtshaus Stellantrieb (3x) Stellsignal	physikalisch			1								
	====== ======		1		1								

Nr	2.1. Zeiten (TP, TON, TOFF) (1)	Arithmetische Berechnung (2)	2.2. Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) (1)	Betriebsstundenüberwachung (2)	Ereignisüberwachung (Zählung) (3)	Befehlsausführungsüberwachung (4)	Anlagen-/Gerätestatus (5)	Motorsteuerung (6)	Blockierschutz (7)	Umschaltung (Analogwert) (8)	Folgesteuerung (9)	Frostschutzsteuerung (10)	Sicherheitssteuerung (11)	Prioritätssteuerung (12)
1														
2														1
3	1													
4														
5														
6									1					
======	1								1					1

Nr	2.3. P-/ PI-/ PID-Regler (1)	Sollwertführung /-kennlinie (2)	Stellausgabe stetig (3)	Stellausgabe 2-Punkt (4)	Stellausgabe 3-Punkt (5)	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän (6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation (7)	Begrenzung Sollwert/Stellwert (8)	Parameterumschaltung (9)	2.4. Energieniveau (1)	Energierückgewinnung (2)	h,x-Sollwertführung (3)	Schaltzeitpunktoptimierung (4)	Nachtkühlung (5)
1														
2														
3														
4														
5														
6	1	1	1											
======	1	1	1											

Nr	2.5. Lichtsteuerung (1)	Treppenlichtschaltung (2)	Tageslichtschaltung (3)	Konstantlichtregelung (4)	2.6. Sonnenschutz stellen (1)	Sonnen-/Dämmerungsautomatik (2)	Thermoautomatik (3)	Witterungsschutz (4)	Sonnenstandsberechnung (5)	2.7. Sonstige Anwendungsfunktionen (1)	3.1. Automationsfunktionen und Parameter (1)	Grafik (2)	Dynamisierung (3)	Handlungsanweisung (4)	Nachricht an externe Stellen (5)	Historisierung in Datenbank (6)	Bemerkung
1											1	1	1				
2											2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3											1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4										1							2.7.1) Programm
5											1		1				3.1.1) Trendlog
6											1		1				
======										1	6	1	5				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments WC

ISP04-EZR02

0. Integration | 1. Ein -/Ausgabefunktionen (physikalische, Werte, komplexe) | 2. Anwendungsfunktionen (Logic, Überwachung und Steuerung, Regelung, Optimierung, Beleuchtung, Sonnenschutz, *) | 3. BAE + MBE (Bedienung/Anzeige) | Bemerkung

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0. 1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1. 1 AI - Analoge Eingabe	1.1. 2 BI - Binäre Eingabe	1.1. 3 AO - Analoge Ausgabe	1.1. 4 BO - Binäre Ausgabe	1.2. 1 AV - Analogwert	1.2. 2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3. 1 SCH - Zeitplan	1.3. 2 CAL - Kalender	1.3. 3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3. 4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3. 5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1. 1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1. 2 Arithmetische Berechnung	2.2. 1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2. 2 Betriebsstundenüberwachung	2.2. 3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2. 4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2. 5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2. 6 Motorsteuerung	2.2. 7 Blockierschutz	2.2. 8 Umschaltung (Analogwert)	2.2. 9 Folgesteuerung	2.2. 10 Frostschutzsteuerung	2.2. 11 Sicherheitssteuerung	2.2. 12 Prioritätssteuerung	2.3. 1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3. 2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3. 3 Stellausgabe stetig	2.3. 4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3. 5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3. 6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3. 7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3. 8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3. 9 Parameterumschaltung	2.4. 1 Energieniveau	2.4. 2 Energierückgewinnung	2.4. 3 h,x-Sollwertführung	2.4. 4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4. 5 Nachtkühlung	2.5. 1 Lichtsteuerung	2.5. 2 Treppenlichtschaltung	2.5. 3 Tageslichtschaltung	2.5. 4 Konstantlichtregelung	2.6. 1 Sonnenschutz stellen	2.6. 2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6. 3 Thermoautomatik	2.6. 4 Witterungsschutz	2.6. 5 Sonnenstandsberechnung	2.7. 1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1. 1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1. 2 Grafik	3.1. 3 Dynamisierung	3.1. 4 Handlungsanweisung	3.1. 5 Nachricht an externe Stellen	3.1. 6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP04-EZR02-A01-VDI01** WC Damen Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1	1	1				
2	**ISP04-EZR02-A01-VDI02** WC Damen Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-EZR02-A01-VDI03** WC Damen Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-EZR02-A01-VDI04** WC Damen Wirtshaus Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP04-EZR02-B01-MW01** WC Damen Wirtshaus Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-EZR02-Y01-ST01** WC Damen Wirtshaus Stellantrieb (1x FBH) (2xWHZ) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Gas

ISP04-EZR06

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige						Bemerkung
	Abschnitt	0. Integration	1. Ein -/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																									
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BVI/MV - Binärewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
			1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP04-EZR06-A01-VDI01** Gastraum Separee Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1		1	1				
2	**ISP04-EZR06-A01-VDI02** Gastraum Separee Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung																										1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-EZR06-A01-VDI03** Gastraum Separee Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm													1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-EZR06-A01-VDI04** Gastraum Separee Wirtshaus Anlagengrafik Programm																																																	1						2.7.1) Programm
5	**ISP04-EZR06-B01-MW01** Gastraum Separee Wirtshaus Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-EZR06-Y01-ST01** Gastraum Separee Wirtshaus Stellantrieb (2x) Stellsignal	physikalisch			1																	1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
EZR
Wirtshaus und Apartments
Einzelräume

6 / 12
EZR
114 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments WC

ISP04-EZR03

0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen: physikalische (1.1.), Werte (1.2.), komplexe (1.3.); 2. Anwendungsfunktionen: Logic (2.1.), Überwachung und Steuerung (2.2.), Regelung (2.3.), Optimierung (2.4.), Beleuchtung (2.5.), Sonnenschutz (2.6.), * (2.7.); 3. BAE + MBE: Bedienung/Anzeige (3.1.)

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	**ISP04-EZR03-A01-VDI01** WC Herren Anlagengrafik Anlagengrafik																																																		1	1	1				
2	**ISP04-EZR03-A01-VDI02** WC Herren Anlagengrafik Anlagensteuerung																									1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-EZR03-A01-VDI03** WC Herren Anlagengrafik Zeitprogramm												1																																							1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-EZR03-A01-VDI04** WC Herren Anlagengrafik Programm																																																			1							2.7.1) Programm
5	**ISP04-EZR03-B01-MW01** WC Herren Raumfühler Temperatur	physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-EZR03-Y01-ST01** WC Herren Stellantrieb (1x) Stellsignal	physikalisch			1																1						1	1	1																						1		1				
	====== ======		1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Ein(

ISP04-EZR07

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	Bemerkung
1	ISP04-EZR07-A01-VDI01 Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik															
2	ISP04-EZR07-A01-VDI02 Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung															3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	ISP04-EZR07-A01-VDI03 Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm													1		2.1.1) Zeitprogramm
4	ISP04-EZR07-A01-VDI04 Eingang Wirtshaus Anlagengrafik Programm															2.7.1) Programm
5	ISP04-EZR07-B01-MW01 Eingang Wirtshaus Raumfühler Temperatur	physikalisch	1													3.1.1) Trendlog
6	ISP04-EZR07-Y01-ST01 Eingang Wirtshaus Stellantrieb (1x FBH) (2xWHZ) Stellsignal	physikalisch			1											
	====== ======		1		1									1		

Nr	Datenpunkt	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung
1	ISP04-EZR07-A01-VDI01																					
2	ISP04-EZR07-A01-VDI02												1									
3	ISP04-EZR07-A01-VDI03																					
4	ISP04-EZR07-A01-VDI04																					
5	ISP04-EZR07-B01-MW01																					
6	ISP04-EZR07-Y01-ST01							1						1	1	1						
	====== ======							1					1	1	1	1						

Nr	Datenpunkt	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank
1	ISP04-EZR07-A01-VDI01																1	1	1			
2	ISP04-EZR07-A01-VDI02																2		1			
3	ISP04-EZR07-A01-VDI03																1		1			
4	ISP04-EZR07-A01-VDI04															1						
5	ISP04-EZR07-B01-MW01																1		1			
6	ISP04-EZR07-Y01-ST01																1		1			
	====== ======															1	6	1	5			

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments WC

ISP04-EZR04

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																																		3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
1	**ISP04-EZR04-A01-VDI01** WC Barr. Anlagengrafik Anlagengrafik																																																			1		1	1				
2	**ISP04-EZR04-A01-VDI02** WC Barr. Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																									2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-EZR04-A01-VDI03** WC Barr. Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																					1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-EZR04-A01-VDI04** WC Barr. Anlagengrafik Programm																																																		1							2.7.1) Programm
5	**ISP04-EZR04-B01-MW01** WC Barr. Raumfühler Temperatur		physikalisch	1																																																1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-EZR04-Y01-ST01** WC Barr. Stellantrieb (1x) Stellsignal		physikalisch			1																	1						1	1	1																							1		1				
	====== ======			1		1									1								1					1	1	1	1																					1	6	1	5				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer:

ISP04
EZR
Wirtshaus und Apartments
Einzelräume

9 / 12
EZR
117 / 131

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Küc

ISP04-EZR08

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte
1	**ISP04-EZR08-A01-VDI01** Küche Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik												
2	**ISP04-EZR08-A01-VDI02** Küche Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung												
3	**ISP04-EZR08-A01-VDI03** Küche Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm												
4	**ISP04-EZR08-A01-VDI04** Küche Wirtshaus Anlagengrafik Programm												
5	**ISP04-EZR08-B01-MW01** Küche Wirtshaus Raumfühler Temperatur	physikalisch	1										
6	**ISP04-EZR08-Y01-ST01** Küche Wirtshaus Stellantrieb (3x) Stellsignal	physikalisch			1								
	====== ======		1		1								

Datenpunkt	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung
ISP04-EZR08-A01-VDI01																							
ISP04-EZR08-A01-VDI02														1									
ISP04-EZR08-A01-VDI03	1																						
ISP04-EZR08-A01-VDI04																							
ISP04-EZR08-B01-MW01																							
ISP04-EZR08-Y01-ST01									1						1	1	1						
======	1								1					1	1	1	1						

Datenpunkt	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
ISP04-EZR08-A01-VDI01																1	1	1				
ISP04-EZR08-A01-VDI02																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
ISP04-EZR08-A01-VDI03																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
ISP04-EZR08-A01-VDI04															1							2.7.1) Programm
ISP04-EZR08-B01-MW01																1		1				3.1.1) Trendlog
ISP04-EZR08-Y01-ST01																1		1				
======															1	6	1	5				

Abschnitte: 0. Integration; 1. Ein -/Ausgabefunktionen (1.1. physikalische, 1.2. Werte, 1.3. komplexe); 2. Anwendungsfunktionen (2.1. Logic, 2.2. Überwachung und Steuerung, 2.3. Regelung, 2.4. Optimierung, 2.5. Beleuchtung, 2.6. Sonnenschutz, 2.7. *); 3. BAE + MBE (3.1. Bedienung/Anzeige)

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Pers

ISP04-EZR09

	Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt	0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																																		3. BAE + MBE						Bemerkung
			Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logic		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
			Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binäewert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI-/ PID-Regler	Sollwertführung /-kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
				1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						
1	**ISP04-EZR09-A01-VDI01** Personalraum Wirtshaus Anlagengrafik Anlagengrafik																																																				1		1	1				
2	**ISP04-EZR09-A01-VDI02** Personalraum Wirtshaus Anlagengrafik Anlagensteuerung																											1																										2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	**ISP04-EZR09-A01-VDI03** Personalraum Wirtshaus Anlagengrafik Zeitprogramm														1																																						1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	**ISP04-EZR09-A01-VDI04** Personalraum Wirtshaus Anlagengrafik Programm																																																			1						2.7.1) Programm
5	**ISP04-EZR09-B01-MW01** Personalraum Wirtshaus Raumfühler Temperatur		physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
6	**ISP04-EZR09-B01-SW01** Personalraum Wirtshaus Raumfühler Sollwert		physikalisch	1																																																	1		1				3.1.1) Trendlog
7	**ISP04-EZR09-Y01-ST01** Personalraum Wirtshaus Stellantrieb (1x FBH) (2xWHZ) Stellsignal		physikalisch			1																	1						1	1	1																							1		1				
	====== ======			2		1									1								1					1	1	1	1																						1	7	1	6				

1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:
Datum:
Geprüft:
Datum:

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:
Zeichnungsnummer:

ISP04
EZR
Wirtshaus und Apartments
Einzelräume

11 / 12
EZR
119 / 131

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

Wirtshaus und Apartments

ISP04

Wirtshaus und Apartments Uml

ISP04-EZR10

0. Integration · 1. Ein -/Ausgabefunktionen (physikalische, Werte, komplexe) · 2. Anwendungsfunktionen (Logic, Überwachung und Steuerung, Regelung, Optimierung, Beleuchtung, Sonnenschutz, *) · 3. BAE + MBE (Bedienung/Anzeige) · Bemerkung

Nr	Datenpunkt (BAS+Klartext)	0.1 Integrationsart der Datenpunkte oderGrafiktyp	1.1.1 AI - Analoge Eingabe	1.1.2 BI - Binäre Eingabe	1.1.3 AO - Analoge Ausgabe	1.1.4 BO - Binäre Ausgabe	1.2.1 AV - Analogwert	1.2.2 BV/MV - Binärewert(e)	1.3.1 SCH - Zeitplan	1.3.2 CAL - Kalender	1.3.3 NC - Alarm-/Ereignismeldung	1.3.4 LOG - Datenaufzeichnung	1.3.5 KO - Sonstige Komplexe Objekte	2.1.1 Zeiten (TP, TON, TOFF)	2.1.2 Arithmetische Berechnung
1	ISP04-EZR10-A01-VDI01 Umkleide Pers. Anlagengrafik Anlagengrafik														
2	ISP04-EZR10-A01-VDI02 Umkleide Pers. Anlagengrafik Anlagensteuerung														
3	ISP04-EZR10-A01-VDI03 Umkleide Pers. Anlagengrafik Zeitprogramm													1	
4	ISP04-EZR10-A01-VDI04 Umkleide Pers. Anlagengrafik Programm														
5	ISP04-EZR10-B01-MW01 Umkleide Pers. Raumfühler Temperatur	physikalisch	1												
6	ISP04-EZR10-B01-SW01 Umkleide Pers. Raumfühler Sollwert	physikalisch	1												
7	ISP04-EZR10-Y02-ST01 Umkleide Pers. Stellantrieb (1x FBH) (1xDHZ) Stellsignal	physikalisch			1										
	====== ======		2		1									1	

Nr	Datenpunkt	2.2.1 Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	2.2.2 Betriebsstundenüberwachung	2.2.3 Ereignisüberwachung (Zählung)	2.2.4 Befehlsausführungsüberwachung	2.2.5 Anlagen-/Gerätestatus	2.2.6 Motorsteuerung	2.2.7 Blockierschutz	2.2.8 Umschaltung (Analogwert)	2.2.9 Folgesteuerung	2.2.10 Frostschutzsteuerung	2.2.11 Sicherheitssteuerung	2.2.12 Prioritätssteuerung	2.3.1 P-/ PI-/ PID-Regler	2.3.2 Sollwertführung /-kennlinie	2.3.3 Stellausgabe stetig	2.3.4 Stellausgabe 2-Punkt	2.3.5 Stellausgabe 3-Punkt	2.3.6 Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslän.	2.3.7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2.3.8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	2.3.9 Parameterumschaltung
1	ISP04-EZR10-A01-VDI01																					
2	ISP04-EZR10-A01-VDI02												1									
3	ISP04-EZR10-A01-VDI03																					
4	ISP04-EZR10-A01-VDI04																					
5	ISP04-EZR10-B01-MW01																					
6	ISP04-EZR10-B01-SW01																					
7	ISP04-EZR10-Y02-ST01							1						1	1	1						
	====== ======							1					1	1	1	1						

Nr	Datenpunkt	2.4.1 Energieniveau	2.4.2 Energierückgewinnung	2.4.3 h,x-Sollwertführung	2.4.4 Schaltzeitpunktoptimierung	2.4.5 Nachtkühlung	2.5.1 Lichtsteuerung	2.5.2 Treppenlichtschaltung	2.5.3 Tageslichtschaltung	2.5.4 Konstantlichtregelung	2.6.1 Sonnenschutz stellen	2.6.2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2.6.3 Thermoautomatik	2.6.4 Witterungsschutz	2.6.5 Sonnenstandsberechnung	2.7.1 Sonstige Anwendungsfunktionen	3.1.1 Automationsfunktionen und Parameter	3.1.2 Grafik	3.1.3 Dynamisierung	3.1.4 Handlungsanweisung	3.1.5 Nachricht an externe Stellen	3.1.6 Historisierung in Datenbank	Bemerkung
1	ISP04-EZR10-A01-VDI01																1	1	1				
2	ISP04-EZR10-A01-VDI02																2		1				3.1.1) SW-Schalter, Betriebsart, Zeitprogramm
3	ISP04-EZR10-A01-VDI03																1		1				2.1.1) Zeitprogramm
4	ISP04-EZR10-A01-VDI04															1							2.7.1) Programm
5	ISP04-EZR10-B01-MW01																1		1				3.1.1) Trendlog
6	ISP04-EZR10-B01-SW01																1		1				3.1.1) Trendlog
7	ISP04-EZR10-Y02-ST01																1		1				
	====== ======															1	7	1	6				

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
ISP01 Heizhaus	ISP01-SSK Heizhaus Schaltschrank																						
			virtuell																			7	
			physikalisch	8	2		1																
ISP01 Heizhaus	ISP01-HZK01 Heizhaus Rückladung Bauhof Bestand																						
			physikalisch	4	2		1																
			virtuell																			4	
ISP01 Heizhaus	ISP01-EXT Heizhaus Bauhof Bestand																						
			M-BUS				4																
			physikalisch	2	1																		
ISP01 Heizhaus	ISP01-HZK02 Heizhaus Heizkreis Bauhof Bestand																						
			physikalisch	7	3		2																
			virtuell																			4	
ISP01 Heizhaus	ISP01-HZK03 Heizhaus Einspeisung Hackgut																						
			physikalisch				2																
			virtuell																			4	
			M-BUS				2																
ISP01 Heizhaus	ISP01-HZK04 Heizhaus Einspeisung Pufferspeicher																						
			physikalisch				2																
			virtuell																			4	
ISP01 Heizhaus	ISP01-HZK05 Heizhaus Heizkreis Gistl																						
			physikalisch	5	2		3	1															
			virtuell																			4	

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
			M-BUS				2																
ISP01 Heizhaus	ISP01-HZG Heizhaus Heizung																						
			M-BUS				1																
			physikalisch	4																			
			komplex																			1	
ISP01 Heizhaus	ISP01-WSP Heizhaus Wärmespeicher																						
			physikalisch	10	4		6																
			M-BUS				2																
			virtuell																			4	
ISP01 Heizhaus	ISP01-WEZ Heizhaus Wärmeerzeugung																						
			komplex																			1	
			ModBus TCP				5	5															
			physikalisch	2	2			1															
			ModBus RTU				10																
			virtuell																			7	
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-SSK Heizung Saal Schaltschrank																						
			virtuell																			6	
			physikalisch	8	2																		
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-HZG Heizung Saal Verteilung																						
			virtuell																			3	
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-WTA Heizung Saal Wärmetauscher																						

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
			physikalisch	4	2		3	1															
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-HZK06 Heizung Saal Einspeisung Verteilung																						
			physikalisch				2																
			virtuell																			3	
			M-BUS				2																
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-HZK07 Heizung Saal Heizkreis Sockelschleife																						
			physikalisch	3	1		3	1															
			virtuell																			4	
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-HZK08 Heizung Saal Heizkreis FBH/Wand																						
			physikalisch	3	1		3	1															
			virtuell																			4	
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-HZK09 Heizung Saal Heizkreis Lüftung																						
			physikalisch	2	1		6	1															
			virtuell																			4	
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-ABA01 Heizung Saal Abluftanlage Künstlergarderobe																						
			virtuell																			4	
			physikalisch	1	2																		
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-EZR02 Heizung Saal Bühne																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-EZR01 Heizung Saal Saal																						

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
			virtuell																			5	
			physikalisch				2	1															
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-EZR03 Heizung Saal Künstler																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				2	1															
ISP02a Heizung Saal	ISP02a-EZR04 Heizung Saal Künstler Bad Saal																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				2	1															
ISP02b Lüftung Saal	ISP02b-SSK Lüftung Saal Schaltschrank																						
			virtuell																			6	
			physikalisch	8	2																		
ISP02b Lüftung Saal	ISP02b-RLT01 Lüftung Saal Lüftung Saal																						
			virtuell	3																		4	
			physikalisch	24	10		20	6															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-SSK Anbau / Neubau Schaltschrank																						
			virtuell																			6	
			physikalisch	8	2																		
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-HZG Anbau / Neubau Verteilung																						
			virtuell																			3	
			komplex																			1	

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
			M-BUS				1																
			physikalisch	2																			
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-WWB01 Anbau / Neubau Warmwasser																						
			physikalisch	1			6	1															
			virtuell																			6	
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-HZK10 Anbau / Neubau Heizkreis FBH																						
			physikalisch	3	1		3	1															
			virtuell																			4	
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-HZK11 Anbau / Neubau RLT02 Lüftung Catering																						
			physikalisch	2	1		2	1															
			virtuell																			4	
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-HZK12 Anbau / Neubau RLT03 Lüftung Foyer																						
			physikalisch	2	1		2	1															
			virtuell																			4	
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-HZK13 Anbau / Neubau Einspeisung Verteiler																						
			physikalisch				2																
			virtuell																			2	
			M-BUS				2																
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-RLT02 Anbau / Neubau Lüftung Cateringküche																						
			virtuell	4																		4	
			physikalisch	24	11		20	5															

Anlagenliste

ASP	SYSTEM	PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-RLT03 Anbau / Neubau Lüftung Foyer																					
		virtuell	2																		4	
		physikalisch	22	7		18	6															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-ABA02 Anbau / Neubau Abluftanlage Putzraum																					
		virtuell																			4	
		physikalisch	1	2																		
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR01 Anbau / Neubau Vorbereich WC Glaspavillon																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR05 Anbau / Neubau Vorraum Glaspavillion (WC D																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR02 Anbau / Neubau Garderobe Glaspavillion																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR06 Anbau / Neubau Glaspavillion WC Damen																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR03 Anbau / Neubau Vorraum Glaspavillion (WC H																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR07 Anbau / Neubau Eingang Glaspavillion																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR04 Anbau / Neubau Glaspavillion WC Herren																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR08 Anbau / Neubau Glaspavillion WC Barr.																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR09 Anbau / Neubau Glaspavillon Lager																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				2	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR10 Anbau / Neubau Glaspavillon Küche																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP03 Anbau / Neubau	ISP03-EZR11 Anbau / Neubau Glaspavillon Ausschank																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-SSK Wirtshaus und Apartments Schaltschrank																						
			virtuell																			6	
			physikalisch	8	2																		

Anlagenliste

ASP	SYSTEM	PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZG Wirtshaus und Apartments Verteilung																					
		virtuell																			6	
		komplex																			1	
		M-BUS				2																
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-WWB02 Wirtshaus und Apartments Warmwasser																					
		physikalisch	1			6	1															
		virtuell																			6	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK13 Wirtshaus und Apartments RLT06 Lüftung Gas																					
		physikalisch	2	1		3	1															
		virtuell																			4	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK14 Wirtshaus und Apartments RLT04 Lüftung Küc																					
		physikalisch	2	1		3	1															
		virtuell																			4	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK15 Wirtshaus und Apartments Heizkreis Sockelsc																					
		physikalisch	3	1		3	1															
		virtuell																			4	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK16 Wirtshaus und Apartments Heizkreis Fußbode																					
		physikalisch	3	1		3	1															
		virtuell																			4	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK17 Wirtshaus und Apartments Einspeisung Verteil																					
		physikalisch				2																

Anlagenliste

ASP	SYSTEM	PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
		virtuell																			2	
		M-BUS				2																
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-WWB03 Wirtshaus und Apartments Warmwasser																					
		physikalisch	1			6	1															
		virtuell																			8	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK18 Wirtshaus und Apartments Heizkreis Apartmer																					
		physikalisch	2	1		3	1															
		virtuell																			4	
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-HZK19 Wirtshaus und Apartments Einspeisung Verteil																					
		physikalisch				2																
		virtuell																			2	
		M-BUS				2																
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-RLT04 Wirtshaus und Apartments Lüftung Wirtshausk																					
		virtuell	5																		4	
		physikalisch	25	12		18	4															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-RLT05 Wirtshaus und Apartments Lüftung Gasthaus V																					
		virtuell																			4	
		ModBus RTU				5	5															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-RLT06 Wirtshaus und Apartments Lüftung Gasthaus																					
		virtuell	1																		4	
		physikalisch	3	4		3																
		BACnet/IP				5	5															

Anlagenliste

ASP	SYSTEM	PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-ABA03 Wirtshaus und Apartments Abluftanlage Müllra																					
		virtuell																			4	
		physikalisch	1	2																		
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR01 Wirtshaus und Apartments Eingang Wirtshaus																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR05 Wirtshaus und Apartments Gastraum Wirtshau																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR02 Wirtshaus und Apartments WC Damen Wirtsha																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR06 Wirtshaus und Apartments Gastraum Separee																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR03 Wirtshaus und Apartments WC Herren																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR07 Wirtshaus und Apartments Eingang Wirtshaus																					
		virtuell																			4	
		physikalisch				1	1															

Anlagenliste

ASP	SYSTEM		PROTOCOL	BI	BO	BV	AI	AO	AV	CAL	DEV	EE	KO	LP	MI	MO	MV	NC	SCH	LOG	SV	VDI	ZE
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR04 Wirtshaus und Apartments WC Barr.																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR08 Wirtshaus und Apartments Küche Wirtshaus																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				1	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR09 Wirtshaus und Apartments Personalraum Wirts																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				2	1															
ISP04 Wirtshaus und Apartments	ISP04-EZR10 Wirtshaus und Apartments Umkleide Pers.																						
			virtuell																			4	
			physikalisch				2	1															

	Revision	Datum	Name
1			
2			
3			

Ersteller:	
Datum:	
Geprüft:	
Datum:	

Ersteller:
RR-Schema GmbH
Johann-Grienwald-Str,7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Muster Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kommission:

Zeichnungsnummer: