

Musterprojekt 3814-1 11/2009

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingastrasse 94a 65203 Wiesbaden	Schaltschrank:	=
b		Ersteller	Administrator				+	
a		Geprüft						
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 3 Zähler: 1

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

MSR-Technik

Kellerzentrale

Lüftung

Eingangshalle

Mit Artikel ... 12

Seminarraum

Mit I/O-Leiste ... 17

Mensa

MIT Benutzerschlüssel ... 22

Klimaanlage

Mit Regelfunktion ... 27

Heizung

Wärmeversorgung

211_1 ... 34

211_2 ... 36

Dachzentrale

Kälte

Serverraum

1.2.1.1.1 ... 44

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Schaltschrank:	=
b		Ersteller	Administrator				+	
a		Geprüft						
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 3 Zähler: 2

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

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

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

Ifd. Nr.	Datenpunkt		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management funktionen				Bedien- funktionen				Bemerkung																																																										
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				Regeln							Rechnen / Optimieren																																																														
			Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)		Analog-Ausgabe (Stellen)			Binär-Eingabe (Melden)		Binär-Eingabe (Zählen)			Analog-Eingabe (Messen) 2)		Binärwert-Ausgabe (Schalten)			Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)			Binärwert-Eingabe (Zustand)		Zählwert-Eingabe	Analogwert-Eingabe (Messen)	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x. geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 9)			Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle									
		Abschnitt	1					2					3						4				5							6						7				8				9																																																
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																							
		MSR-Technik	52	24	142		51						30	77	53	33	25	6	28	1	3	35									27	24	29	1	1										2	29	85											17	13												6	12												299	311	114	10	6	299	97	23	
		Summe	52	24	142		51						30	77	53	33	25	6	28	1	3	35									27	24	29	1	1										2	29	85											17	13												6	12												299	311	114	10	6	299	97	23	

MSR-Technik

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Schaltschrank:	=
b		Ersteller	Administrator				+	
a		Geprüft						
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 2 Zähler: 4

Kellerzentrale

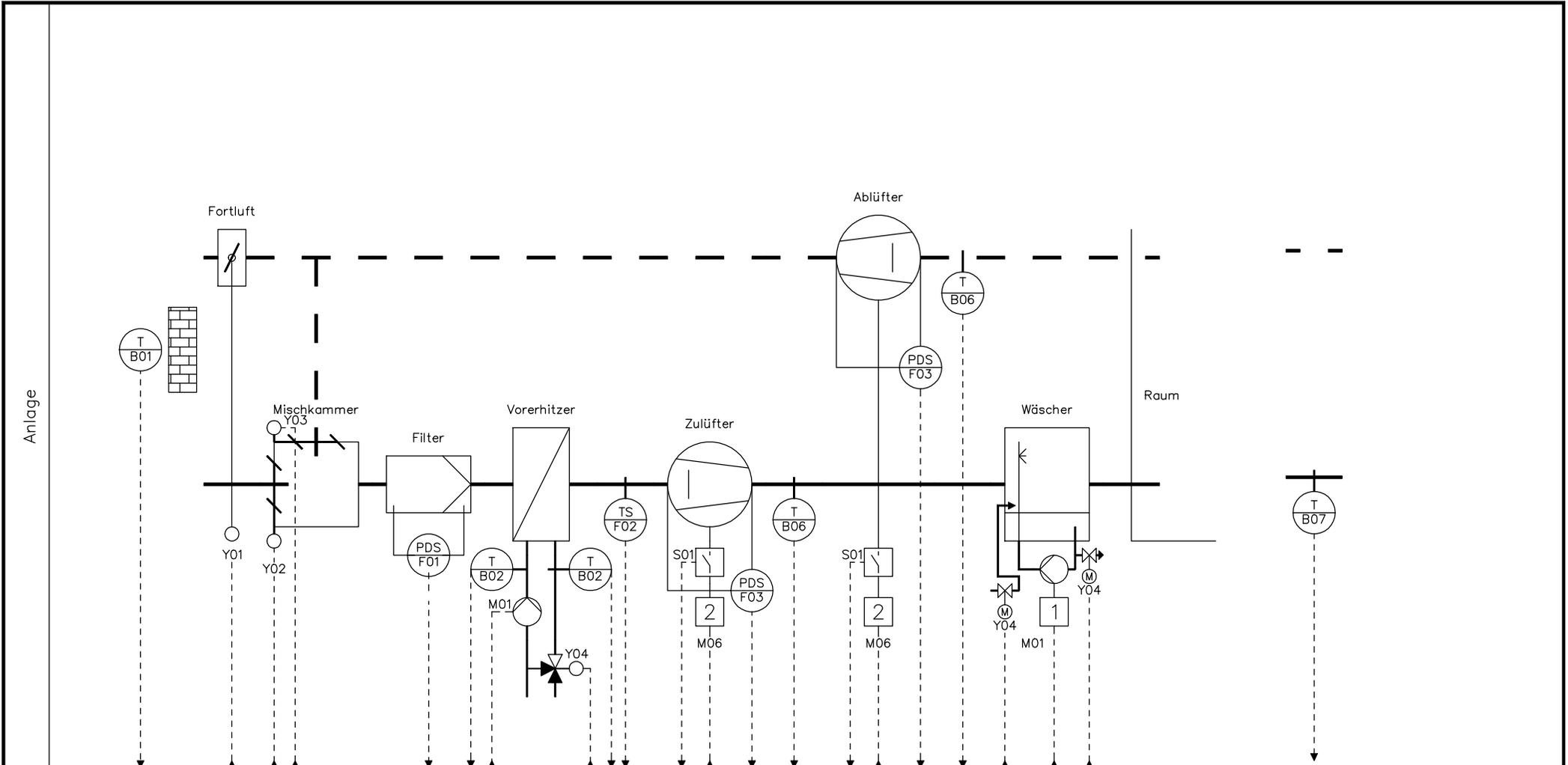
c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Schaltschrank:	=		
b			Ersteller	Administrator					+	
a			Geprüft							
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 2 Zähler: 6	

Lüftung

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b		Ersteller	Administrator					Lüftung		+
a		Geprüft								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 2 Zähler: 8	

Eingangshalle

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b		Ersteller	URE					Lüftung		+
a		Geprüft						Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale	Eingangshalle	Zähler: 10	



QAC22	KL01-024-1QM-AZ	PDS-L	T-A-TH 0,12 kW	V-DN025-2W-024-AZ	S-RP 230 3,00 kW	PDS-L	T-A-K	S-RP 230 0,37 kW	PDS-L	T-P-K	V-DN015-2W-024-AZ	P-01 0,12 kW	V-DN020-2W-024-AZ
	KL Y-024-8QM-ST-SF KL Y-024-8QM-ST-SF		Wilo Pumpe Magnata 1,1 kW	T-P-W PDS-L	M-02			M-03					

0			Datum	02.07.2013
U			Ersteller	URE
0			Geprüft	
Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009

MERViSOFT

Ersatz für: Dateiname: 01007946 ISP: Kellerzentrale

Projekt:
MERViSOFT
Rheingaustrasse 94a
65203 Wiesbaden

Gewerk:
Lüftung

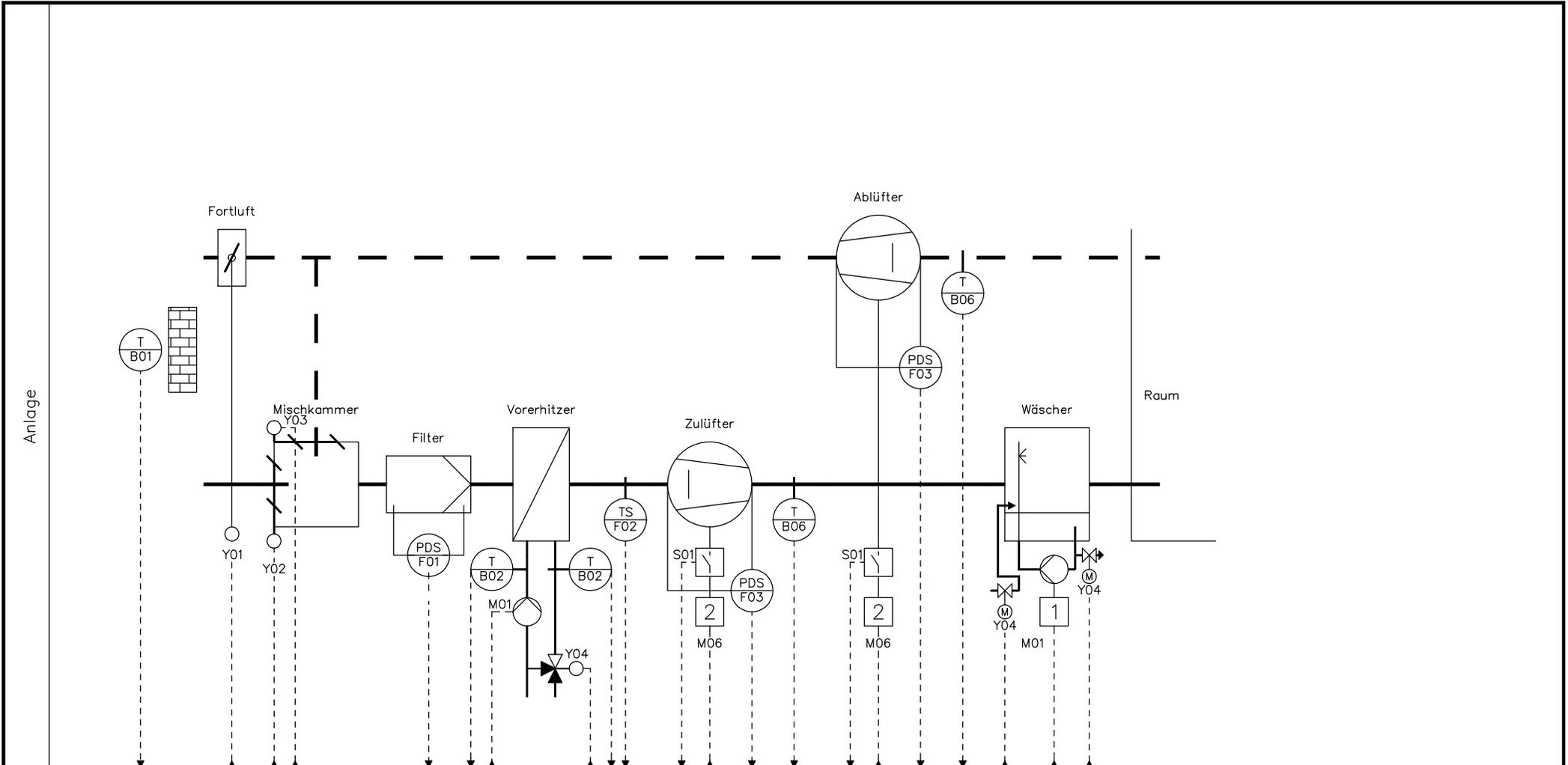
Anlage:
Eingangshalle

Schaltschrank:
= Geb01-ISP01-RLT-EGH-
+ EU _

Zeichnungsnummer:
Mit Artikel

Seminarraum

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b		Ersteller	URE					Lüftung		+
a		Geprüft						Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale		Zähler: 15	



B01	Y01	Y02	Y03	F01	Y04	M01	B02	B02	F02	M06	F03	S01	B06	M06	S01	F03	B06	M01	Y04	Y04													
AE	BA	BE	BE	AA	AA	BE	AE	AE	BE	BA	BA	BE	BE	BE	BE	BE	BE	AE	BA	BE	BE												
Messwert_Temperrühr	Anforderung	Auf	Zu	% Anfeuchtung (%)	% Anfeuchtung (%)	Meldung	Betrieb	% Anfeuchtung (%)	Anforderung	Betrieb	Störung	Messwert_Temperrühr	Messwert_Temperrühr	Meldung	Stufe 1 Anfeuchtung	Stufe 2 Anfeuchtung	Betrieb	Lokal	Störung	Regel-Schalter	Meldung	Messwert_Temperrühr	Anforderung	Betrieb	Störung	Anforderung	Auf	Lokal	Zu	Anforderung	Auf	Lokal	Zu

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

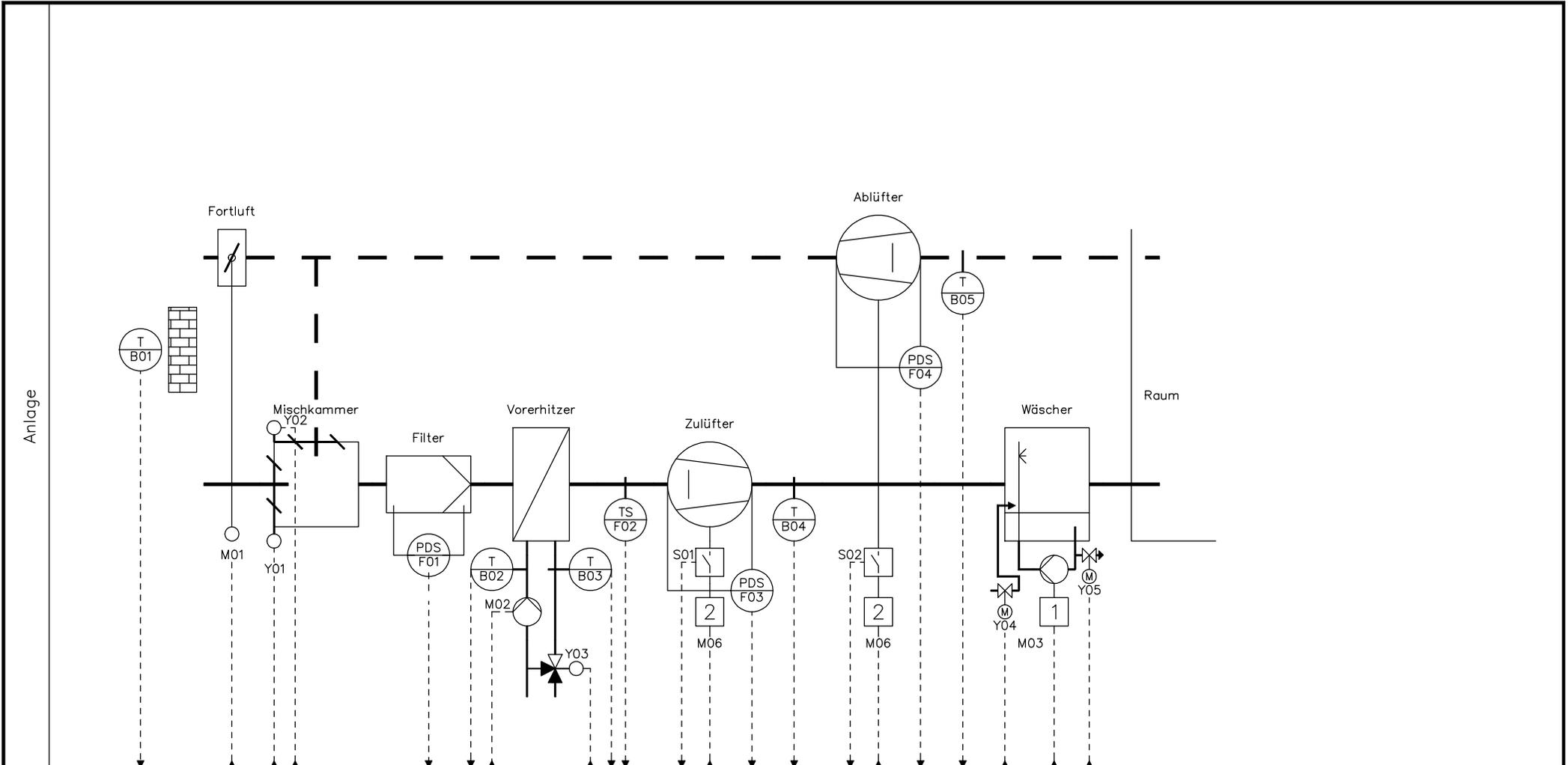
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

Titel: MSR-Technik		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management funktionen				Bedien- funktionen																																																																																																																																																																																																																																																
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																														
		Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)		Analog-Ausgabe (Stellen)		Binär-Eingabe (Melden)			Analog-Eingabe (Messen) 2)			Binärwert-Ausgabe (Schalten)			Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)			Binärwert-Eingabe (Zustand)			Zählwert-Eingabe			Analogwert-Eingabe (Messen)			Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P-Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellgröße						Parameterumschaltung						h.x. geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Ausschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkühlbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierrückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzlastbegrenzung						Höchstlastbegrenzung						Tarifabhängiges Schalten						Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle			
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6							7							8				9																																																																																																																																																																																																																							
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																				
Übertrag		6	3	17		5								5		5																																																																																																																																																																																																																																																								
M01-Wäscher-1st.Wäsch-Pumpe		1		2										1		1																																																																																																																																																																																																																																																								
Y04-Wäscher-Ventil, Zufluss		1		3																																																																																																																																																																																																																																																																				
Y04-Wäscher-Ventil, Abfluss		1		3																																																																																																																																																																																																																																																																				
Summe		9	3	25		5								6		6																																																																																																																																																																																																																																																								

Mensa

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b		Ersteller	URE					Lüftung		+
a		Geprüft						Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 5
Änderungen		Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale		Zähler: 20	



B01	0102.01.L.001VKA.IG_
AF	001.MWT.
M01	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	002.ANF.
BF	002.Auf.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	002.Zu.
Y01	0102.01.L.001VKA.IG_
AA	003.Anf.
Y02	0102.01.L.001VKA.IG_
AA	004.Anf.
F01	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	005.ME.
Y03	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	006.BM.
AA	0102.01.L.001VKA.IG_
AA	006.Anf.
M02	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	PPE.007.ANF.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	PPE.007.BM.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	PPE.007.ST.
B02	0102.01.L.001VKA.IG_
AF	008.MWT.
B03	0102.01.L.001VKA.IG_
AF	009.MWT.
F02	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	010.ME.
M06	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	011.ST.
BA	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	011.ST2.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	011.BM.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	011.LOK.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	011.ST.
F03	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	012.ME.
S01	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	013.REP.
B04	0102.01.L.001VKA.IG_
AF	014.MWT.
M06	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	015.ST.
BA	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	015.ST2
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	015.BM.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	015.LOK.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	015.ST.
S02	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	016.REP.
F04	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	017.ME.
B05	0102.01.L.001VKA.IG_
AF	018.MWT.
M03	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	019.ANF.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	020.Auf.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	020.LOK.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	020.Zu.
Y04	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	020.ANF.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	020.Auf.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	021.LOK.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	021.Zu.
Y05	0102.01.L.001VKA.IG_
BA	021.ANF.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	021.Auf.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	021.LOK.
BF	0102.01.L.001VKA.IG_
BF	021.Zu.

0		Datum	02.07.2013
U		Ersteller	URE
0		Geprüft	
Änderungen	Datum	Name	Norm
		VDI 3814-1 11/2009	

MERVISOFT

Ersatz für: Dateiname: 01007961 | ISP: Kellerzentrale

Projekt:
 MERVI SOFT
 Rheingastrasse 94a
 65203 Wiesbaden

Gewerk:
 Lüftung

Anlage:
 Mensa

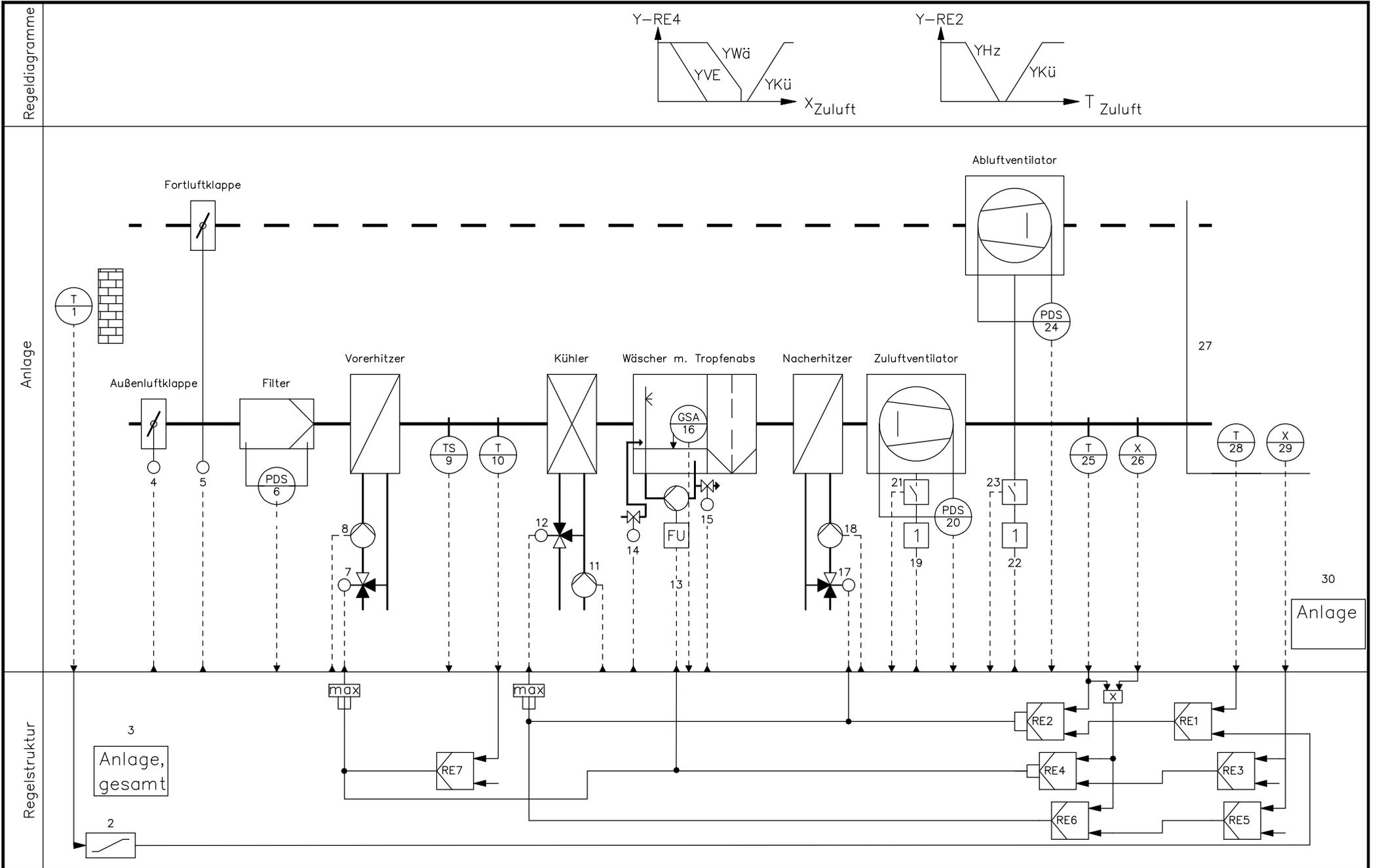
Schaltschrank:
 = Geb01-ISP01-RLT-EGH-
 + 1G_

Zeichnungsnummer:
 MIT Benutzerschlüssel

Seite 3/ 5
 Zähler: 22

Klimaanlage

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b		Ersteller	URE							+
a		Geprüft						Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale	Klimaanlage	Zähler: 25	



0			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingastrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	= Geb01-ISP01-RLT-KLIMA01-		
0			Ersteller	URE			Lüftung		+ 2G_		
0			Geprüft				Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 3/ 5		
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:01007962	ISP:Kellerzentrale	Klimaanlage	Mit Regelfunktion	Zähler: 27

Heizung

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b		Ersteller	Administrator	+					
a		Geprüft							
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 2 Zähler: 30

Wärmeversorgung

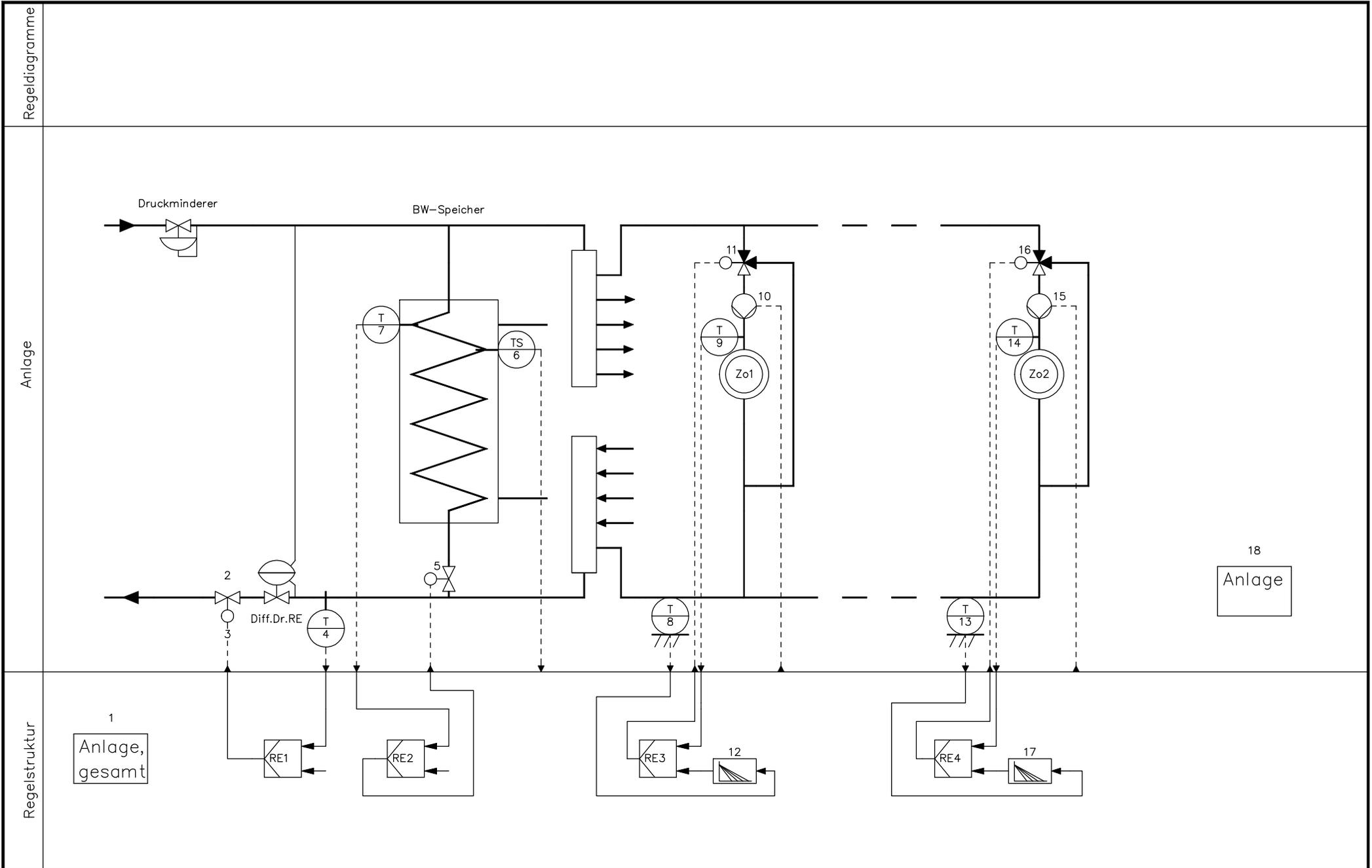
c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b		Ersteller	URE				Heizung		+
a		Geprüft					Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Kellerzentrale	Wärmeversorgung	Zähler: 32

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

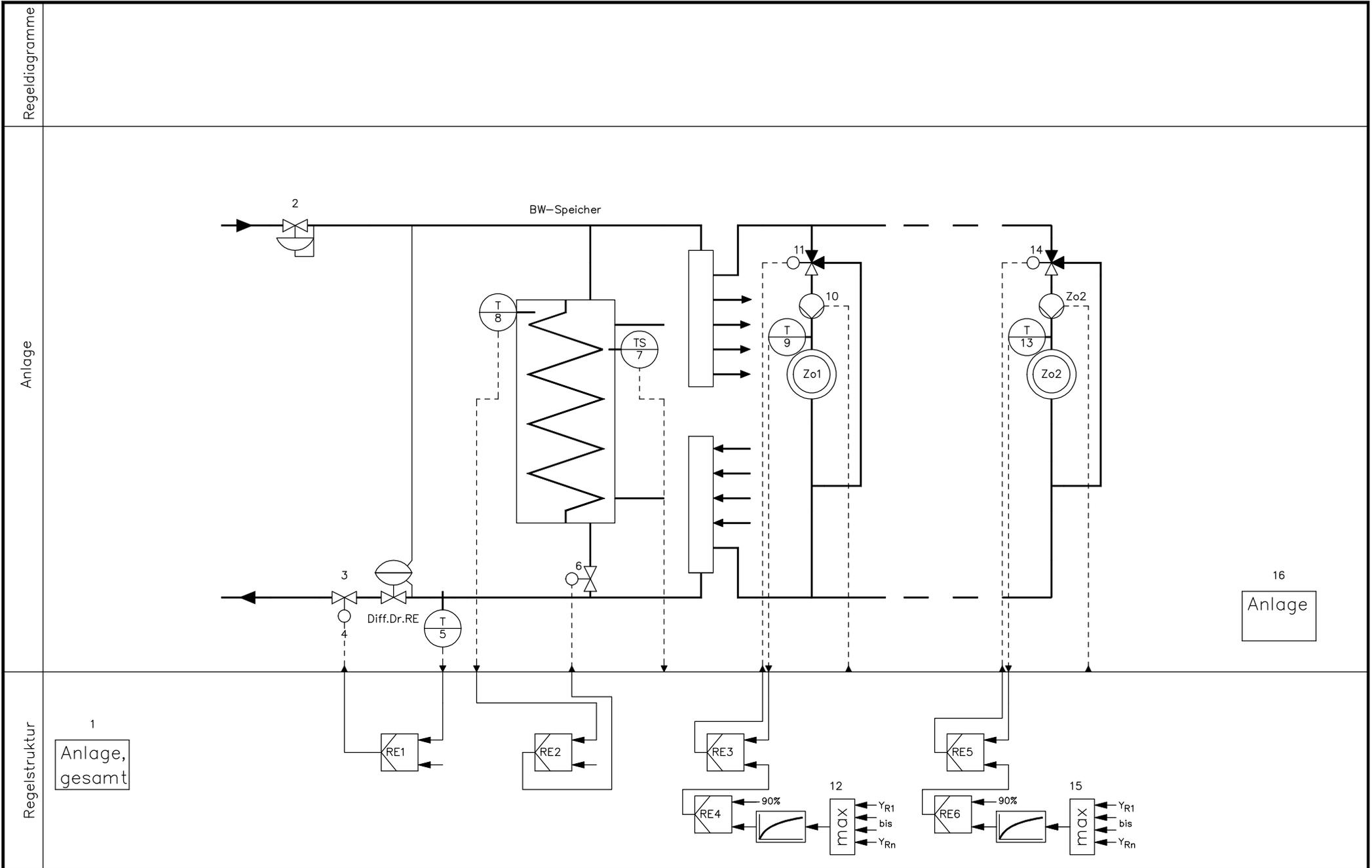
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

Titel: MSR-Technik		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkung																							
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																									
		Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)	Analog-Ausgabe (Stellen)	Binär-Eingabe (Melden)	Binär-Eingabe (Zählen)	Analog-Eingabe (Messen) 2)	Binärwert-Ausgabe (Schalten)	Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)	Binärwert-Eingabe (Zustand)	Zählwert-Eingabe	Analogwert-Eingabe (Messen)	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n.x. geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext
Datenpunkt	Abschnitt	1					3						4					5								6							7				8														
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4
211__1		2	4	5		9						10	14	14	2	3	2	2			8		9	9	10								28			2	5				2	4	30	73	22		2	30	22	3	
211__2		2	4	5		8						8	13	13	2	3	2	2			7		8	8	8								28			2	4				2	4	27	69	21		2	27	21	3	
Summe		4	8	10		17						18	27	27	4	6	4	4			15		17	17	18								56			4	9				4	8	57	142	43		4	57	43	6	



0			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	= Geb01-ISP01-HZG-WV01- + EU _	
U		Ersteller	URE							
0		Geprüft								
Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01007965	ISP: Kellerzentrale	Anlage: Wärmeversorgung	Zeichnungsnummer: 211_1	Seite 3/ 6 Zähler: 34



0			Datum	02.07.2013	MERViSOFT	Projekt: MERViSOFT Rheingastrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	= Geb01-ISP01-HZG-WV01-	
0		Ersteller	URE	+ EU _						
0		Geprüft								
Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01007966	ISP: Kellerzentrale	Anlage: Wärmeversorgung	Zeichnungsnummer: 211_2	Seite 5/ 6 Zähler: 36

Dachzentrale

c			Datum	02.07.2013			Projekt:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller	Administrator			MERViSOFT		+
a			Geprüft				Rheingaustrasse 94a	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 2
Änderungen		Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Dachzentrale	65203 Wiesbaden	Zähler: 38

Kälte

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=
b		Ersteller	Administrator	+					
a		Geprüft							
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Dachzentrale	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 2 Zähler: 40

Serverraum

c			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingaustrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b		Ersteller	URE							+
a		Geprüft						Anlage: Serverraum	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: Dachzentrale		Zähler: 42	

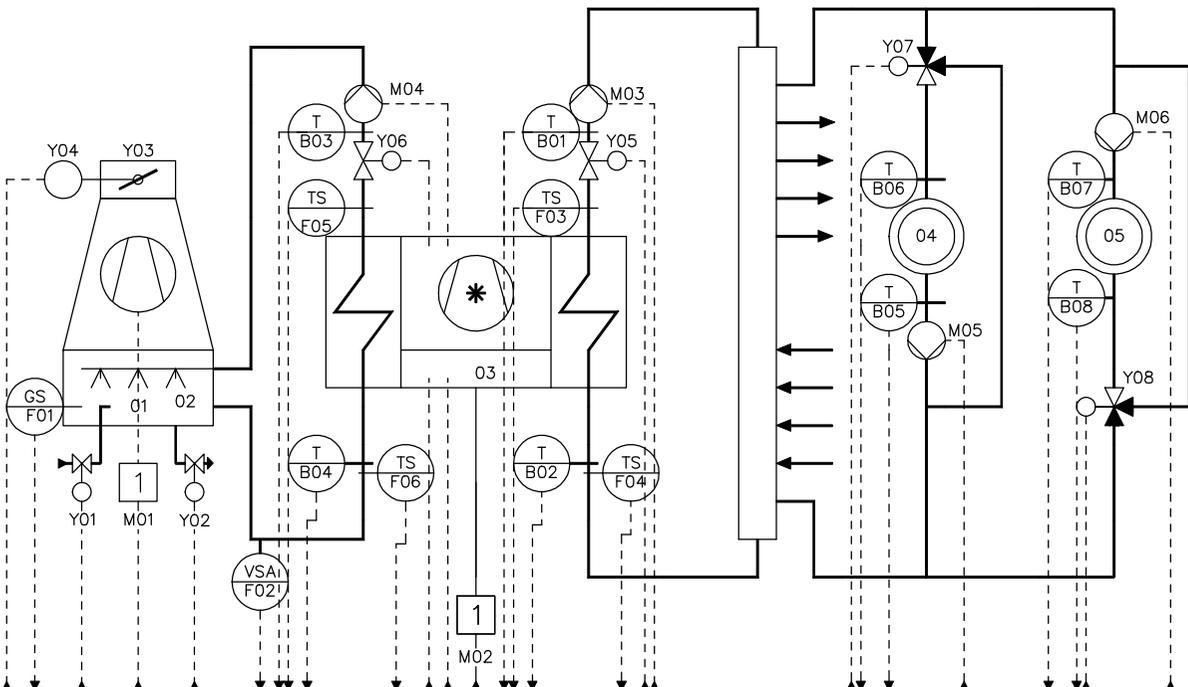
- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

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

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

Titel: MSR-Technik		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Managementfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkung																																																																																																																												
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																									
		Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)		Analog-Ausgabe (Stellen)			Binär-Eingabe (Melden)		Binär-Eingabe (Zählen)			Analog-Eingabe (Messen) 2)		Binärwert-Ausgabe (Schalten)			Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)			Binärwert-Eingabe (Zustand)		Zählwert-Eingabe		Analogwert-Eingabe (Messen)			Grenzwert fest						Grenzwert gleitend			Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung			Befehlsausführkontrolle			Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung			Motorsteuerung		Umschaltung 5)			Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P-Regelung		PI / PID Regelung			Sollwertführung / -kennlinie					Stellausgabe stetig			Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Parameterumschaltung		n.x. geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Ausschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühlbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierückgewinnung 7)			Netzersatzbetrieb			Netzlastbegrenzung			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 9)				Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung				Ereignis-Anweisungstext				Nachricht an externe Stelle	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6							7				8				9																																																																																																										
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																					
1.2.1.1.1		11	3	3	4	8								6		6	1		6			1	4																							5	6	16	8	4	5	6																																																																																																				
Summe		11	3	3	4	8								6		6	1		6			1	4																							5	6	16	8	4	5	6																																																																																																				

Anlage



a			Datum	02.07.2013		Projekt: MERViSOFT Rheingastrasse 94a 65203 Wiesbaden	Gewerk: Kälte	Schaltschrank: = Geb01-ISP02-KAE-SER- +			
b		Ersteller	URE								
a		Geprüft									
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:01007955	ISP:Dachzentrale	Anlage: Serverraum	Zeichnungsnummer: 1.2.1.1.1	Seite 3/ 5 Zähler: 44

