Deckblatt

Museum für Hamburgische Geschichte

c				Datum:	20.08.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+		
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24		Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	20355 Hamburg				Zähler:	1

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Museum für Hamburgische Geschichte - ... 18
ASP 01

Elektro

ASP 01 - E001 - Schaltschränke
1.1.1.1.01 Schaltschrank ASP 01 ... 20
ASP 01 - E002 - Niederspannungsschaltanlagen
1.1.1.2.01 NSHV ... 22
ASP 01 - E003 - Niederspannungsinstallationsanlage
1.1.1.3.01 ÜSS Unterverteiler UG ... 24
ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen
1.1.1.4.01 Sicherheitsbeleuchtung, -1.TF.040B ... 26
1.1.1,4.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 28
1.1.1.4.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 30
1.1.1.4.04 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 32
ASP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen
1.1.1.5.01 Personenrufanlage ... 34
ASP 01 - E006 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen
1.1.1.6.01 BMA ... 36
1.1.1.6.02 EMA ... 38

Lüftung

ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen
1.1.2.1.01 LFG RLT 06 Restaurierung + Ausstelung ... 40
1.1.2.1.02 RLT 06, Lüftung UG ... 42
1.1.2.1.03 RLT 06, Lüftung UG ... 44
1.1.2.1.04 RLT 06, Lüftung UG ... 46

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS				Zeichnungsnummer:	Seite:	2 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg			Zähler:	2

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Heizung

ASP 01 - H001 - Wärmeerzeugungsanlagen
1.1.3.1.01 Fernwärmeübergabestation ... 48
ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze
1.1.3.2.01 Einspeisung Heizverteiler, HK RLT ... 50
1.1.3.2.02 HK st. Hzg Treppenhaus, HK st. Hzg Süd ... 52
1.1.3.2.03 HK st. Hzg Verwaltung, HK st. Hzg Nord ... 54
1.1.3.2.04 HK st. Hzg West, HK Wandtemper. Süd ... 56
1.1.3.2.05 HK Wandtemper.West, HK Wandtemper.Nord ... 58
ASP 01 - H003 - Wärmeverteilnetze
1.1.3.3.1 Frischwasserstation mit Waasserspeicher ... 60
ASP 01 - H004 - Raumheizflächen
1.1.3.4.01 Wandtemperierung R -1.003,-1.001A/1H/1D ... 62
1.1.3.4.02 Wandtemperierung R. -1.004/4A, -1.019C ... 64
1.1.3.4.03 Wandtemperierung R. -1.018A/18B/18C/18D ... 66
1.1.3.4.04 Wandtemperierung R. -1.TF.020H/21E/22 ... 68
1.1.3.4.05 Wandtemperierung R. -1.TF.025A/25B/25 ... 70
1.1.3.4.06 Wandtemperierung R.-1.030, -1.035/36/37 ... 72
1.1.3.4.07 Wandtemperierung R.-1.VF.030A/38,-1.040 ... 74

Sanitär

ASP 01 - S001 - Abwasseranlagen
1.1.5.1.01 SW-Hebeanlagen 5, 6, 7 ... 76
ASP 01 - S002 - Wasseranlagen
1.1.5.2.01 Druckluftaufbereitung ... 78
ASP 01 - S003 - Wasseranlagen

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS						Zeichnungsnummer:	Seite: 3 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg					Zähler: 3

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1.1.5.3.01 Nachspeisung Hzg, Enthärtung, Dosierung ... 80
1.1.5.3.02 Hygienespülungen ... 82

Fördertechnik

ASP 01 - F001 - Förderanlagen

1.1.6.1.01 Hublifte ... 84

ASP 02

Elektro

ASP 02 - E001 - Schaltschränke

1.2.1.1.01 Schaltschrank ASP 02 ... 87

ASP 02 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.2.1.2.01 ÜSS Unterverteiler UG ... 89

ASP 02 - E003 - Such- und Signalanlagen

1.2.1.3.01 Personenrufanlagen ... 91

Lüftung

ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen

1.2.2.1.01 Lfg RLT-Anlage 01 Sonderausstellung Süd ... 93
1.2.2.1.02 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung ... 95
1.2.2.1.03 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung ... 98
1.2.2.1.04 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung ... 100

ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen

1.2.2.2.01 Lfg RLT-Anlage 02 Ausstellung Süd ... 102
1.2.2.2.02 RLT 02 Lüftung UG ... 104
1.2.2.2.03 RLT 02 Abluft WC UG ... 106
1.2.2.2.04 RLT 02 Abluft WC UG ... 108
1.2.2.2.05 RLT 02 Lüftung UG ... 110

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	4 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	4

Inhaltsverzeichnis

1.2.2.2.06 RLT 02 Lüftung UG ... 112

Heizung

ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen

1.2.3.1.01 Wandtemperierung R. -1.TF.012, -1.013 ... 114

1.2.3.1.02 Wandtemperierung R -1.VF.001G/005C ... 116

1.2.3.1.03 Wandtemperierung R.-1.008/09/9A/10/10A ... 118

1.2.3.1.04 Wandtemperierung R.-1.014A/15/015A ... 120

1.2.3.1.05 Wandtemperierung R.-1.VF.062F ... 122

1.2.3.1.06 Wandtemperierung R.-1.016C/16F/16G ... 124

Kälte

ASP 02 - K001 - Kälteanlagen

1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: -1.TF.018B ... 126

Sanitär

ASP 02 - S001 - Abwasseranlagen

1.2.5.1.01 SW-Hebeanlagen 8, 12, 13 ... 128

ASP 02 - S002 - Wasseralagen

1.2.5.2.01 Hygienespülungen ... 130

ASP 03

Elektro

ASP 03 - E001 - Schaltschränke

1.3.1.1.01 Schaltschrank ASP 03 ... 133

ASP 03 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.3.1.2.01 ÜSS Unterverteiler UG ... 135

ASP 03 - E003 - Such- und Signalanlagen

1.3.1.3.01 Personenrufanlage ... 137

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=		
b				Ersteller:	KW							+		
a				Geprüft:	TS						Zeichnungsnummer:		Seite:	5 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname:	TOC.Dwg					Zähler:	5

Inhaltsverzeichnis

Lüftung

ASP 03 - L001 - Lüftungsanlagen

1.3.2.1.01 Lfg RLT-Anlage 03 Küche ... 139

1.3.2.1.02 RLT 03 Küche ... 141

ASP 03 - L002 - Lüftungsanlagen

1.3.2.2.01 Lfg RLT-Anlage 04 Gastraum/Restaurant ... 143

1.3.2.2.02 RLT 04 Gastraum/Restaurant ... 145

ASP 03 - L003 - Lüftungsanlagen

1.3.2.3.01 Lfg RLT-Anlage 05 Ausstellung West ... 147

1.3.2.3.02 RLT 05 Ausstellung West ... 149

Heizung

ASP 03 - H001 - Raumheizflächen

1.3.3.1.01 Wandtemperierung -1.TF.017C/17B/17H/17F ... 151

1.3.3.1.02 Wandtemperierung -1.VF.042C/52C,-1.052B ... 153

Sanitär

ASP 03 - S001 - Abwasseranlagen

1.3.5.1.01 Hebeanlage 9, 10, 11 ... 155

1.3.5.1.02 Fettabscheider erdreich Außenbereich ... 157

ASP 03 - S002 - Wasseanlagen

1.3.5.2.01 Hygienespülungen ... 159

Fördertechnik

ASP 03 - F001 - Förderanlagen

1.3.6.1.01 Aufzüge ... 161

1.3.6.1.02 Hublift ... 163

EVT 01

Inhaltsverzeichnis

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	6 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	6

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Elektro

EVT 01 - E001 - Schaltschränke

1.4.1.1.01 Schaltschrank EVT 01 ... 166

EVT 01 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.4.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG ... 168

ETV 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.4.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 170

1.4.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 172

Lüftung

EVT 01 - L001 - Lüftungsanlagen

1.4.2.1.01 RLT 01, Raum 00.156 ... 174

1.4.2.1.02 RLT 01, Raum 00.158 ... 176

EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen

1.4.2.2.01 RLT 02, Raum 00.156, Abluft 2.2 ... 178

1.4.2.2.02 RLT 02, Räume 00.S.153, 00.S.153A ... 180

1.4.2.2.03 RLT 02, Raum 00.158 ... 182

Heizung

EVT 01 - H001 - Raumheizflächen

1.4.3.1.01 Wandtemperierung R. 00.155 ... 184

1.4.3.1.02 Wandtemperierung R. 00.156 ... 186

1.4.3.1.03 Wandtemperierung R. 00.158 ... 188

Sanitär

EVT 01 - S001 - Wasseranlagen

1.4.5.1.01 Hygienespülungen ... 190

EVT 02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	7 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	7

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Elektro

EVT 02 - E001 - Schaltschränke

1.5.1.1.01 Schaltschrank EVT 02 ... 193

EVT 02 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.5.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG ... 195

EVT 02 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.5.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 197

1.5.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 199

EVT 01 - E004 - Such- und Signalanlagen

1.5.1.4.01 Personenrufanlage ... 201

Lüftung

EVT 02 - L001 - Lüftungsanlagen

1.5.2.1.01 RLT 06, Räume 00.105, 00.105A ... 203

1.5.2.1.02 RLT 06, Raum 00.104 ... 205

EVT 03

Elektro

EVT 03 - E001 - Schaltschränke

1.6.1.1.01 Schaltschrank EVT 03 ... 208

EVT 03 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.6.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG ... 210

EVT 03 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.6.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 212

Lüftung

EVT 03 - L001 - Lüftungsanlagen

1.6.2.1.01 RLT-Anlage 06, Räume 00.107, 00.108 ... 214

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	8 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	8

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Heizung

EVT 03 - H001 - Raumheizflächen Erdgeschoss

1.6.3.1.01 Wandtemperierung R. 00.108, 00.107 ... 216

1.6.3.1.02 Wandtemperierung R. 00.VF.110A ... 218

Kälte

EVt 03 - K001 - Kälteanlagen

1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Außeneinheit, EG ... 220

Sanitär

EVT 03 - S001 - Wasseranlagen

1.6.5.1.01 Hygienespülung ... 222

EVT 04

Elektro

EVT 04 - E001 - Schaltschränke

1.7.1.1.01 Schaltschrank EVT 04 ... 225

EVT 04 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.7.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG ... 227

EVT 04 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.7.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 229

Lüftung

EVT 04 - L001 - Lüftungsanlagen

1.7.2.1.01 RLT 02, Raum 01.260 ... 231

Heizung

EVT 04 - H001 - Raumheizflächen

1.7.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.260 ... 233

1.7.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.260A ... 235

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	9 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	9

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

EVT 05

Elektro

EVT 05 - E001 - Schaltschränke

1.8.1.1.01 Schaltschrank EVT 05 ... 238

EVT 05 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.8.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG ... 240

EVT 05 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.8.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 242

1.8.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 244

Lüftung

EVT 05 - L001 - Lüftungsanlagen

1.8.2.1.01 RLT 04, RLT 04.2, Raum 00.130 ... 246

1.8.2.1.02 RLT 04.2 Abluft WC, 1.OG-2.OG ... 248

EVT 05 - L002 - Lüftungsanlagen

1.8.2.2.01 RLT 05, Raum 00.130 ... 250

1.8.2.2.02 RLT 05, Raum 01.230 ... 252

Heizung

EVT 05 - H001 - Raumheizflächen

1.8.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.230, 01.230A ... 254

EVT 06

Elektro

EVT 06 - E001 - Schaltschränke

1.9.1.1.01 Schaltschrank EVT 06 ... 257

EVT 06 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.9.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG ... 259

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	10 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	10

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen
1.9.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 261
1.9.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 263
1.9.1.3.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 265

Lüftung

EVT 06 - L001 - Lüftungsanlagen
1.9.2.1.01 RLT 02, Raum 01.156, Abluft 02.2 ... 267
1.9.2.1.02 RLT 02, Räume 01.253, 01.S.254A/254E ... 269

Heizung

EVT 06 - H001 - Raumheizflächen
1.9.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.256, 01.255 ... 271
1.9.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.254, 01.253 ... 273

EVT 07

Elektro

EVT 07 - E001 - Schaltschränke
1.10.1.1.01 Schaltschrank EVT 07 ... 276
EVT 07 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
1.10.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG ... 278
EVT 07 - E003 - Beleuchtungsanlagen
1.10.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 280
1.10.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 282

Lüftung

ELT 07 - L001 - Lüftungsanlagen
1.10.2.1.01 RLT 06, Räume 01.206, 01.207 ... 284
1.10.2.1.02 RLT 06, Räume 01.205, 01.204 ... 286

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	11 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	11

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Heizung

EVT 07 - H001 - Raumheizflächen

1.10.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.204, 01.205 ... 288

1.10.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.206, 01.207 ... 290

EVT 08

Elektro

EVT 08 - E001 - Schaltschränke

1.11.1.1.01 Schaltschrank EVT 08 ... 293

EVT 08 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.11.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG ... 295

EVT 08 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.11.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 297

Lüftung

EVT 08 - L001 - Lüftungsanlagen

1.11.2.1.01 RLT 06, Raum 01.209 ... 299

Heizung

EVT 08 - H001 - Raumheizflächen

1.11.3.1.01 Wandtemperierung R 01.209, 01.210/210A ... 301

Kälte

EVT 08 - K001 - Kälteanlagen

1.11.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 01.209A ... 303

EVT 09

Elektro

EVT 09 - E001 - Schaltschränke

1.12.1.1.01 Schaltschrank EVT 09 ... 306

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	12 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	12

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

EVT 09 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
1.12.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG ... 308
EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen
1.12.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 310
1.12.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 312
1.12.1.3.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 314

Lüftung

EVT 09 - L001 - Lüftungsanlagen
1.12.2.1.01 RLT 02, Abluft 02.2 Raum 02.355A ... 316
1.12.2.1.02 RLT 02, Raum 02.360E, 02.360F ... 318

Heizung

EVT 09 - H001 - Raumheizflächen
1.12.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.355A ... 320
1.12.3.1.02 Wandtemperierung R. 02.360E, 02.360F ... 322
1.12.3.1.03 Wandtemperierung R. 02.360 ... 324

EVT 10

Elektro

EVT 10 - E001 - Schaltschränke
1.13.1.1.01 Schaltschrank EVT 10 ... 327
EVT 10 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
1.13.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG ... 329
EVT 10 - E003 - Beleuchtungsanlagen
1.13.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 331

Lüftung

EVT 10 - L001 - Lüftungsanlagen

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	13 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	13

Inhaltsverzeichnis

1.13.2.1.01 RLT 06, Raum 02.309 ... 333

Heizung

EVT 10 - H001 - Raumheizflächen

1.13.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.309, 02.VF.370 ... 335

Kälte

EVT 10 - K001 - Kälteanlagen

1.13.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 02.309A ... 337

Sanitär

EVT 10 - S001 - Wasseranlagen

1.13.5.1.01 Hygienespülung ... 339

EVT 11

Elektro

EVT 11 - E001 - Schaltschränke

1.14.1.1.01 Schaltschrank EVT 11 ... 342

EVT 11 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.14.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG ... 344

EVT 11 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.14.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 346

EVT 11 - E004 - Such- und Signalanlagen

1.14.1.4.01 Personenrufanlage ... 348

Lüftung

EVT 11 - L001 - Lüftungsanlagen

1.14.2.1.01 RLT 02, RLT 02.3 WC Räume 02.352C/352D ... 350

Heizung

EVT 11 - H001 - Raumheizflächen

c				Datum:	20.08.2026			Projekt:			=			
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+			
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24		Zeichnungsnummer:		Seite:	14 /	18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	20355 Hamburg				Zähler:	14	

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1.14.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.352C ... 352

Sanitär

EVT 11 - S001 - Wasseranlagen

1.14.5.1.01 Hygienespülungen ... 354

EVT 12

Elektro

EVT 12 - E001 - Schaltschränke

1.15.1.1.01 Schaltschrank EVT 12 ... 357

EVT 12 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.15.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG ... 359

EVT 12 - E003 - Beleuchtungsanlagen

1.15.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 361

Heizung

EVT 12 - H001 - Raumheizflächen

1.15.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.308 ... 363

1.15.3.1.02 Wandtemperierung R. 02.310 ... 365

Sanitär

EVT 12 - S001 - Wasseranlagen

1.15.5.1.01 Hygienespülungen ... 367

EVT 13

Elektro

EVT 13 - E001 - Schaltschränke

1.16.1.1.01 Schaltschrank EVT 13 ... 370

EVT 13 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

1.16.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 3.OG ... 372

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	15 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	15

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

EVT 13 - E003 - Beleuchtungsanalgen
1.16.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 374

Lüftung

EVT 13 - L001 - Lüftungsanlagen
1.16.2.1.01 RLT 02.2, RLT 02.3 Abluft WC ... 376

Sanitär

EVT 13 - S001 - Wasseranlagen
1.16.5.1.01 Hygienespülungen ... 378

EVT 14

Elektro

EVT 14 - E001 - Schaltschränke
1.17.1.1.01 Schaltschrank EVT 14 ... 381
EVT 14 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
1.17.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 3.OG ... 383
EVT 14 - E003 - Beleuchtungsanlagen
1.17.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi ... 385

Lüftung

EVT 14 - L001 - Lüftungsanlagen
1.17.2.1.01 RLT 03, 3.OG ... 387
EVT 14 - L002 - Lüftungsanlagen
1.17.2.2.01 RLT 04.2 Abluft WC, 3.OG ... 389
EVT 14 - L003 - Lüftungsanlagen
1.17.2.3.01 RLT 05, Raum 03.466 ... 391

Heizung

EVT 14 - H001 - Raumheizflächen

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	16 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	16

Inhaltsverzeichnis

1.17.3.1.01 Wandtemperierung R. 03.466 ... 393

Inhaltsverzeichnis

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW							+	
a				Geprüft:	TS						Zeichnungsnummer:	Seite:	17 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname:	TOC.Dwg				Zähler:	17

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	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
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	ASP 01 Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum	50	33	171		127	33	39	85	3	42	200	2	25	38	36	120	54	37	1	19	66		121	120	157		36	22		35	35	15	3			1	23		2	3	2		785	394	30	15	48	785	32	6	
	ASP 02 Raum Nr.: -1.TF.012 RLT Sonderausstellung, DA Süd	42	14	152		37	6	16	30	2	28	44		11	6	20	51	12	39	2		99		26	25	26			7		2	2	4	5			2	11		2	4	2		371	109	24	31	40	371	14	2	
	ASP 03 Raum Nr.: -1.TF.017C RLT Küche und R.	26	2	81		24	9	24	43	3	42	44		14	18	9	49	13	15	3	1	14		24	24	24			2		5	5	10	4			3	6		1	4	1		298	132	35	45	24	298	28	1	
	EVT 01 Raum Nr.: 00.156 - Sonderausstellung	21	7	52		37	8	16	28		8	60		7	7	7	39	27	24			25		28	28	52		24	4		12	12	7	4				8		4	4	4		237	116			39	237	7		
	EVT 02 Raum Nr.: 00.105 - Bildung + Vermittlung	6		24		3	10	20	32		10	6		5	6		28	26	6			6				30		30				6	2				2		2	2	2		111	47	1		25	111	7	2	
	EVT 03 Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung	2	3	15		17	4	8	15		4	28		8	6	4	16	19	2			5		16	16	26		12	3		6	6	6	4				6		3	3	3		96	68			25	96	6		
	EVT 04 Raum Nr.: 01.260A - Ausstellung	8	4	22		18	4	8	15		4	28		5	5	4	18	17	9			12		18	18	30		12	4		7	7	5	3				7		3	3	3		111	68			33	111	5		
	EVT 05 Raum Nr.: 01.230 - Ausstellung	18	2	47		12	10	20	34		10	20		5	5	4	36	28	17		1	18		10	10	49		30	2		4	4	5	4				6		4	4	4		173	73			35	173	5		
	EVT 06 Raum Nr.: 01.254B - Vorraum	1	7	14		21	12	24	36		12	28		5	5	7	22	33	4		2	8		18	18	54		36	4		7	7	5	2				6		2	2	2		157	71			26	157	5		
	EVT 07 Raum Nr.: 01.206A - HEW-Raum	4	5	18		23	8	16	27		8	36		5	5	5	19	25	5			11		20	22	44		24	4		8	8	5	3				7		3	3	3		145	73			35	145	5		
	EVT 08 Raum Nr.: 01.209 - Ausstellung	3	3	14		14	6	12	21		6	20		2		4	14	16	3			6		13	12	31		18	3		5	5		4				6		3	3	3		99	43	4	1	23	99			
	EVT 09 Raum Nr.: 02.355A - Ausstellung	12	6	34		30	13	25	39		12	48	1	1		6	32	29	12		1	18		29	29	65		36	5		12	12		3				8		3	3	3		220	89			27	220			
	EVT 10 Raum Nr.: 02.309 - Ausstellung/Partizipation	3	2	16		15	4	8	15		4	24		8	6	3	14	17	3			5		14	14	26		12	2		6	6	6	4				5		3	3	3		91	64	4	1	24	91	6		
	EVT 11 Raum Nr.: 02.352C - Ausstellung	2	2	15		6	6	12	21		6	8		2	2	2	18	15	3			4		5	5	23		18	1		2	2	2	3				4		3	3	3		78	36			34	78	3	1	
	EVT 12 Raum Nr.: 02.310 - Ausstellung		3	10		15	6	12	20		6	24		8	8	3	16	23				3		15	15	33		18	3		6	6	8	2				5		2	2	2		96	69			24	96	8		
	EVT 13 Raum Nr.: 03.465C - Schauwerkstatt Eisenbahn	5	1	24		1	5	9	14		4		1	3	2	1	22	10	3		1	2				12		12					2	2				2		2	2	2		64	31			13	64	2		
	EVT 14 Raum Nr.: 03.406 - Ausstellung	10	1	31		9	5	9	15		4	16	1	1		1	23	8	10		1	9		8	8	20		12			4	4		3				3		3	3	3		101	43			13	101			
	Summe	213	95	740		409	149	278	492	8	210	634	5	115	120	116	537	372	191	6	26	310		365	364	685		330	66		121	121	86	55			6	115		45	51	45		3233	1526	98	93	488	3233	133	12	

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg		=
b				Ersteller:	KW				+
a				Geprüft:	TS			Zeichnungsnummer:	Seite: 18 / 18
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg		Zähler: 18

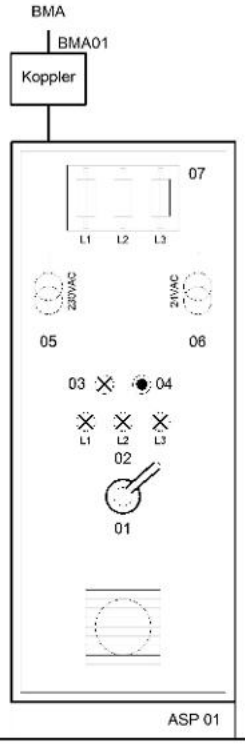
Deckblatt

ASP 01

c				Datum:	20.08.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+		
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24		Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	20355 Hamburg	ASP: ASP 01			Zähler:	19

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.1.1.1.01 Schaltschrank ASP 01		Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094631	ASP: ASP 01					Zähler: 20

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Elektro

Anlage:
ASP 01 - E001 - Schaltschränke

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	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
01	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1			10	1			
02	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
03	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
04	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
05	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
06	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
07	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
08	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
09	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
	Summe	1		7					1								6																	1				1		1	1	1		9	7			10	9			

			Datum:	20.08.2026
c			Ersteller:	KW
b			Geprüft:	TS
a			Norm:	VDI 3814-1 11/2009
Änderungen:	Datum:	Name:	Ersatz für:	

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094631 ASP: ASP 01

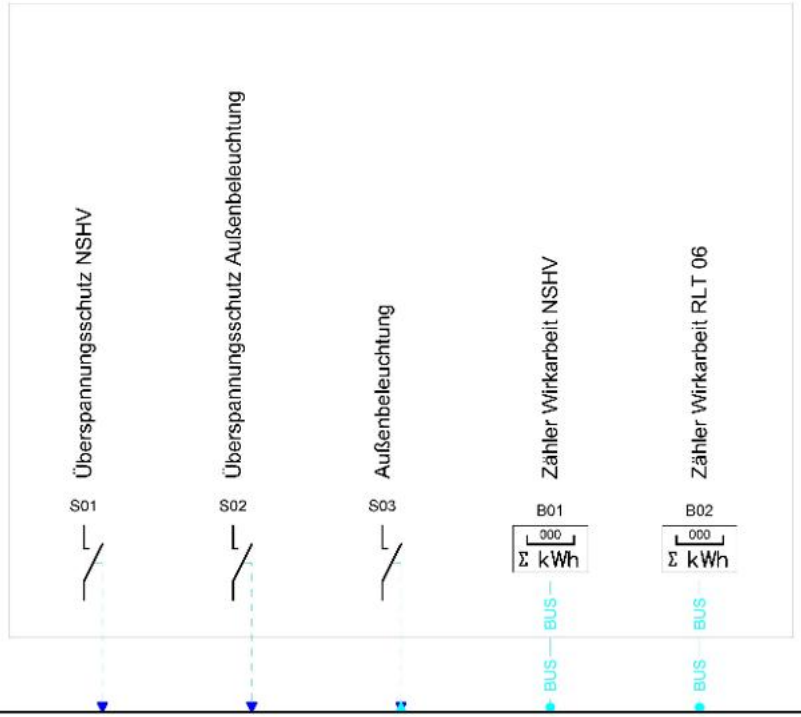
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: ASP 01 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.1.1.1.01 Schaltschrank ASP 01
=
+
Seite: 2/ 2
Zähler: 21

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

NSHV



Grafik-/ Anlagen-Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	= Hauptverteilung		
b				Ersteller:	KW					+ -1.TF.040A		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - EC02 - Niederspannungsschaltanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.2.01 NSHV	Seite: 1 / 2		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095254 / ASP: ASP 01			Zähler: 22		

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Elektro

Anlage:
ASP 01 - E002 - Niederspannungsschaltanlagen

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch; 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen; 4 Steuern; 5 Regeln; 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 ANMERKUNG

ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	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
01	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
02	S01-Überspannungsschutz NSHV			1													1																											1	1				1			
03	S02-Überspannungsschutz Außenbeleuchtung			1													1																											1	1				1			
04	S03-Außenbeleuchtung	1		1																																								2					2			
05	B01-Zähler Wirkarbeit NSHV									1				1																														1	1				1			
06	B02-Zähler Wirkarbeit RLT 06									1				1																														1	1				1			
	Summe	1		3						2				2			2																											6	4			1	6			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095254 — ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
= Hauptverteilung
+ -1.TF.040A

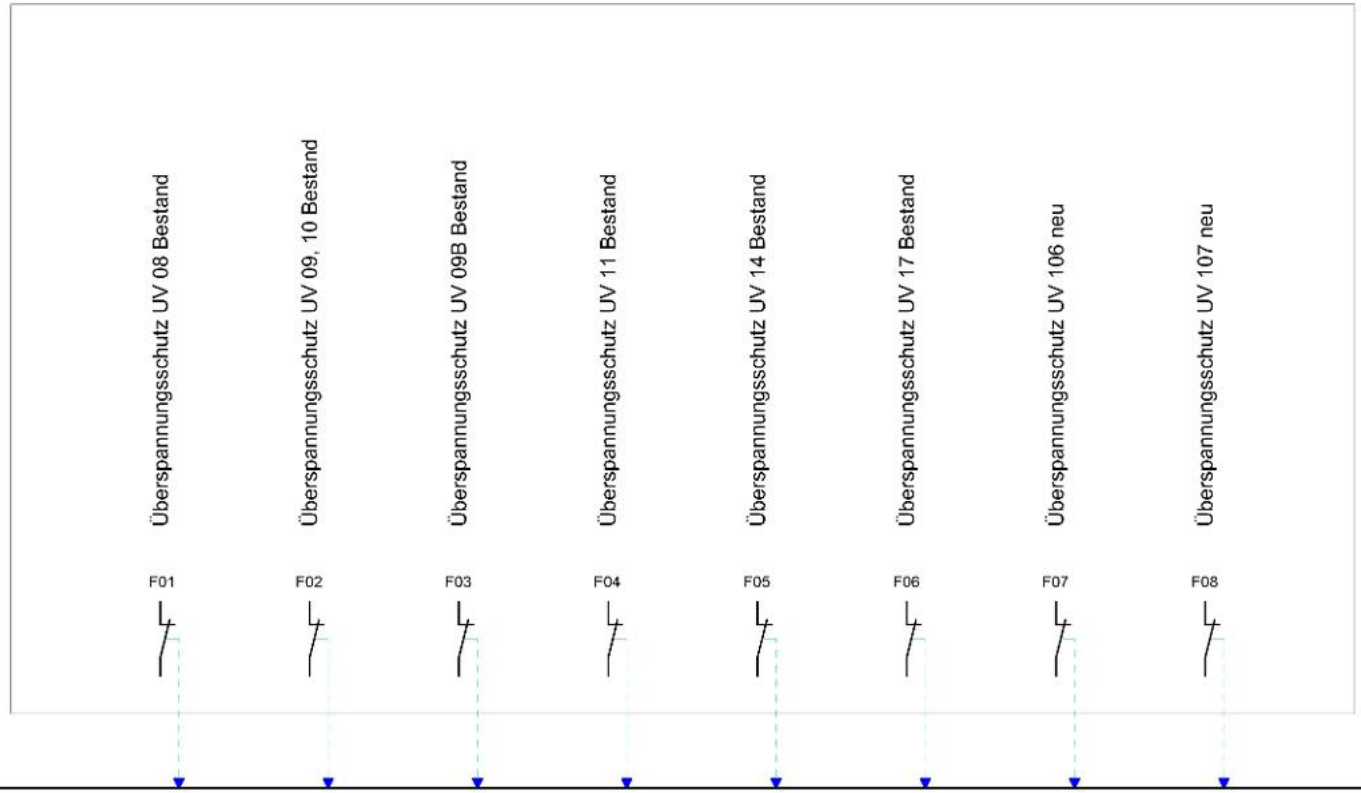
Anlage: ASP 01 - E002 - Niederspannungsschaltanlagen

Zeichnungsnummer: 1.1.1.2.01 NSHV

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler UG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - E003 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.1.1.3.01 ÜSS Unterverteiler UG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095113	ASP: ASP 01			Zähler: 24

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Ein- / Ausgabefunktionen	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01095113 ASP: ASP 01

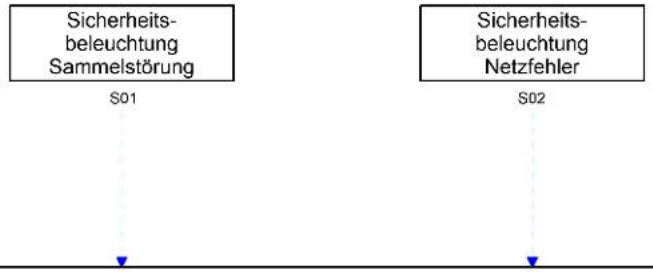
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: ASP 01 - E003 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.1.1.3.01 ÜSS Unterverteiler UG

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

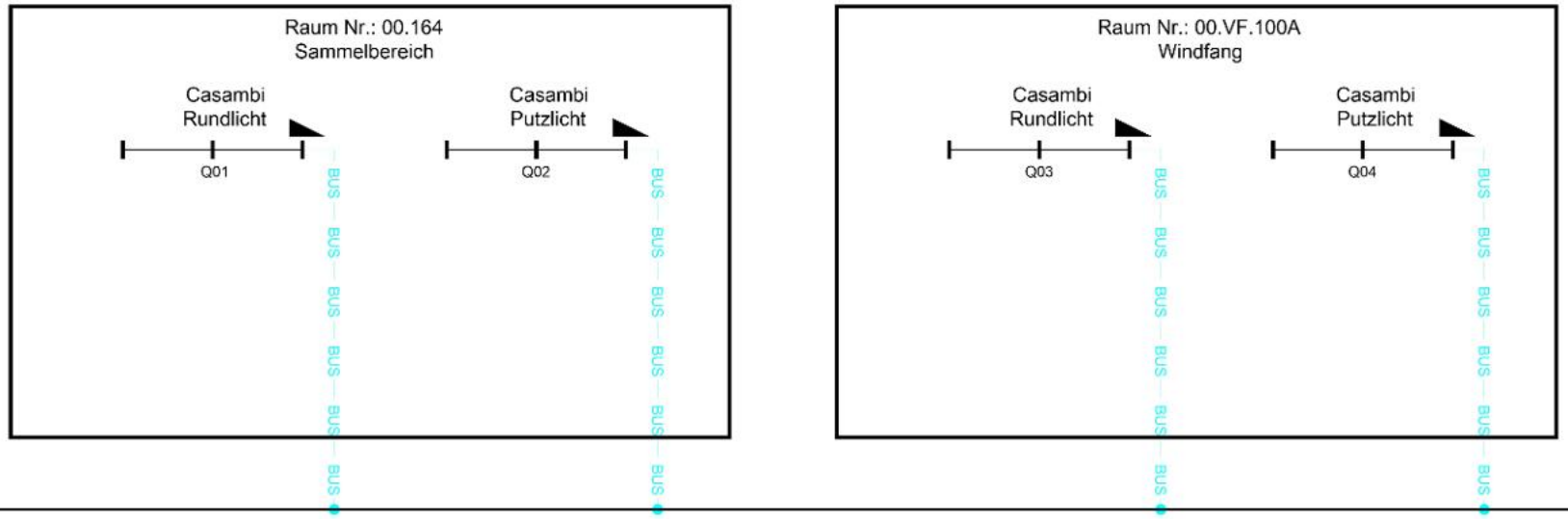


Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.01 Sicherheitsbeleuchtung, -1.TF.040B	Seite:	1 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095209 / ASP: ASP 01			Zähler:	26

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:00.164, 00.VF.100A
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 3 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095121	ASP: ASP 01			Zähler: 27

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: Einzelraumregelung

Anlage: Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9)
Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren
7 Management Funktionen, 8 Bedien-Funktionen, 9 Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2										
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2										
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2										
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2				
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2				
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2				
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6

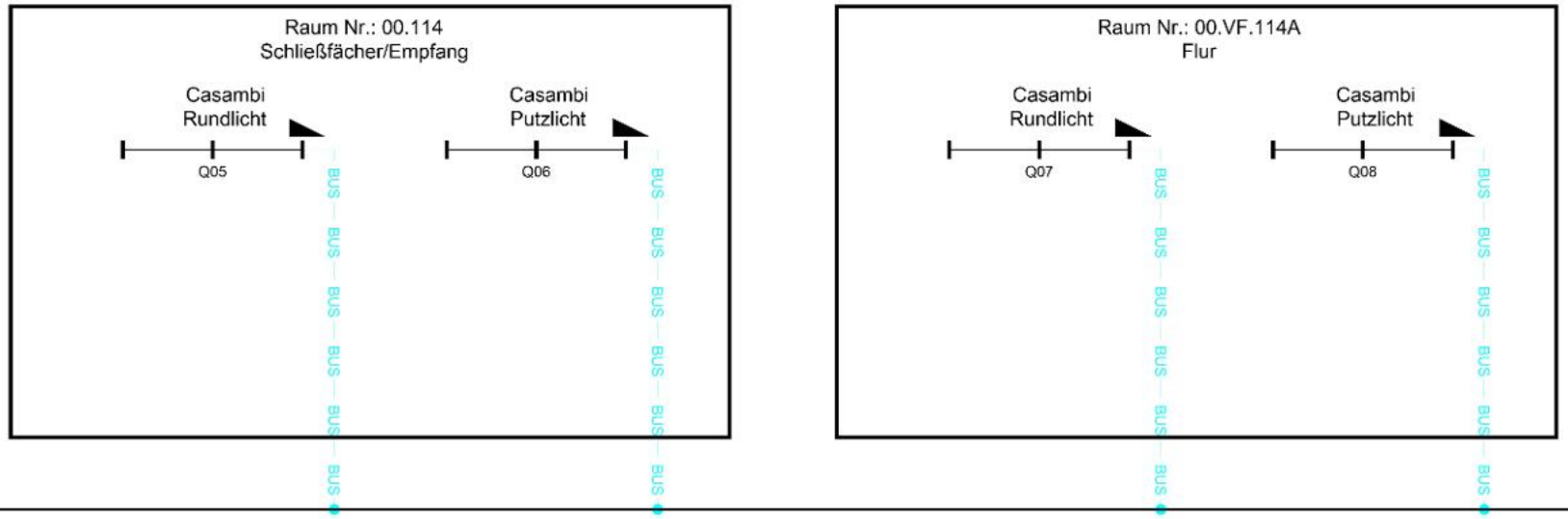
lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02																						2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02																						2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler																						3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront																						6	1				6			
10	H02-Multisensor			1							1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront				3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich				3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung				3		3																7	1				7			
	Summe		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

c / b / a / Änderungen: Datum: Name:	Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro
	Ersteller: KW			Schaltschrank:
	Geprüft: TS			Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen
	Norm: VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095121 / ASP: ASP 01	Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi

+ Räume Nr.:00.164, 00.VF.100A

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:00.114, 00.VF.114A
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	5 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095126 / ASP: ASP 01			Zähler:	29

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Elektro

Anlage:
ASP 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen

ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	A02-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	Q05-Casambi-Rundlicht Raum Nr.: 00.114						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
3	Q06-Casambi-Putzlicht Raum Nr.: 00.114						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
4	Q07-Casambi-Rundlicht Raum Nr.: 00.VF.114A						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
5	Q08-Casambi-Putzlicht Raum Nr.: 00.VF.114A						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe						4	8	12		4						4	8								12		12																28	4			1	28			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING – Assmann Emutec

Dateiname: 01095126 ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

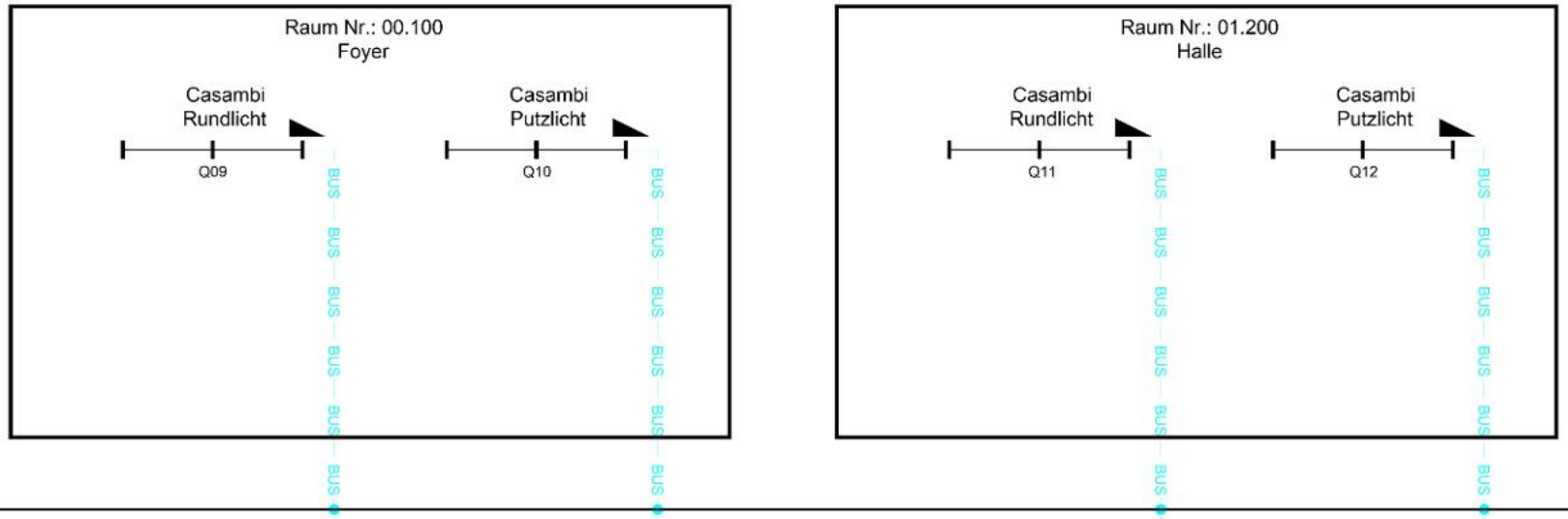
Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+ Räume Nr.:00.114, 00.VF.114A

Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi

Seite: 6 / 8
Zähler: 30

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:00.100, 01.200
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.04 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	7 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095210 / ASP: ASP 01			Zähler:	31

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Elektro

Anlage:
ASP 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	A03-Grafik-/Anlagenbild																																																	1				
2	Q09-Casambi-Rundlicht Raum Nr.: 00.100						1	2	3		1						1	2								3		3																				7	1				7			
3	Q10-Casambi-Putzlicht Raum Nr.: 00.100						1	2	3		1						1	2								3		3																				7	1				7			
4	Q11-Casambi-Rundlicht Raum Nr.: 01.200						1	2	3		1						1	2								3		3																				7	1				7			
5	Q12-Casambi-Putzlicht Raum Nr.: 01.200						1	2	3		1						1	2								3		3																				7	1				7			
	Summe						4	8	12		4						4	8								12		12																				28	4			1	28			

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:00.100, 01.200
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - E004 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.4.04 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 8 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095210	ASP: ASP 01			Zähler: 32

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Personenrufanlagen



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	= + -1.015A Büro
b				Ersteller:	KW						
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.5.01 Personenrufanlage	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095258	ASP: ASP 01			Zähler: 33

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsamme, 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 gemeinsammen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Erweiterung und Sanierung Schulzentrum Nord

ISP: ISP 01 Lüftung

Gewerk: Elektro

Anlage: ISP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) — Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung			1											1		1	1				
3	A03-Personenrufanlage Notruf			1													1					
	Summe			2											1		2	1				

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung											1										
3	A03-Personenrufanlage Notruf																					
	Summe											1										

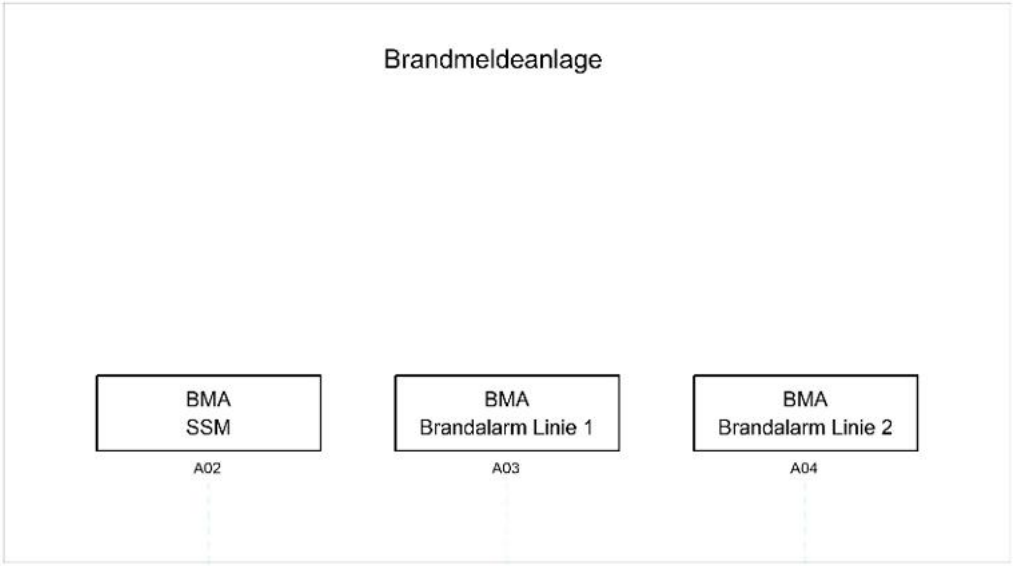
Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9: Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung	1		1			1	1	1	
3	A03-Personenrufanlage Notruf	1					1	1	1	
	Summe	2		1		1	2	2	2	

c	Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:
b	Ersteller: KW				=
a	Geprüft: TS			Anlage: ISP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen	+ -1.015A Büro
Änderungen: Datum: Name:	Norm: VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095258 — ASP: ASP 01	Zeichnungsnummer: 1.1.1.5.01 Personenrufanlage	Seite: 2/ 2 — Zähler: 34

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.TF.025A BMZ	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - E006 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.6.01 BMA	Seite: 1 / 4	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095255 / ASP: ASP 01			Zähler: 35	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsamme, 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 gemeinsammen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Neubau Zentralküche Gourmed-Vital

ISP: ISP Lüftung / Kälte 2

Gewerk: Elektro

Anlage: ISP 03 - E008 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-BMA, SSM			1											1		1					
3	A03-BMA, Brandalarm Linie 1			1											1		1					
4	A04-BMA, Brandalarm Linie 2			1											1		1					
	Summe			3											3		3					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-BMA, SSM											1										
3	A03-BMA, Brandalarm Linie 1											1										
4	A04-BMA, Brandalarm Linie 2											1										
	Summe											3										

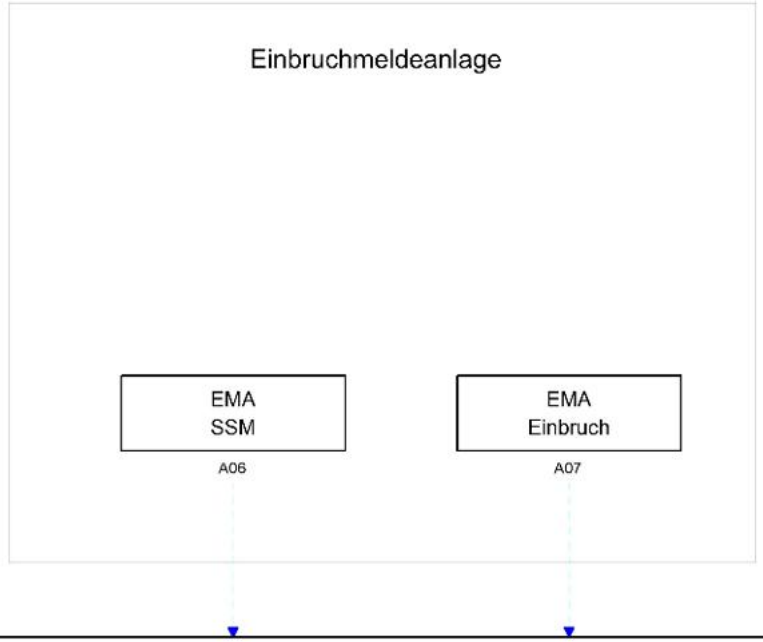
Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	A02-BMA, SSM	1	3	1			1	1	1	
3	A03-BMA, Brandalarm Linie 1	1	3	1			1	1	1	
4	A04-BMA, Brandalarm Linie 2	1	3	1			1	1	1	
	Summe	3	9	3		1	3	3	3	

c			Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank: = + -1.TF.025A BMZ
b			Ersteller: KW			Anlage: ASP 01 - E006 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.6.01 BMA
a			Geprüft: TS				Seite: 2 / 4
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm: VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095255	ASP: ASP 01	Zähler: 36

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ 1.TF.014D VUA/EMA
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - E006 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.6.02 EMA	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095256	ASP: ASP 01			Zähler: 37

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsamme, 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 gemeinsammen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienst

ISP: **ISP 01 Elektro**

Gewerk: **Elektro**

Anlage: ISP 01 - E008 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	S01-Grafik-/Anlagenbild										
2	A01-BMA, SSM			1							
3	A02-BMA, Brandalarm			1							
4	A03-EMA, SSM			1							
	Summe			3							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	S01-Grafik-/Anlagenbild											
2	A01-BMA, SSM											
3	A02-BMA, Brandalarm											
4	A03-EMA, SSM											
	Summe											

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	S01-Grafik-/Anlagenbild								
2	A01-BMA, SSM								
3	A02-BMA, Brandalarm								
4	A03-EMA, SSM								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

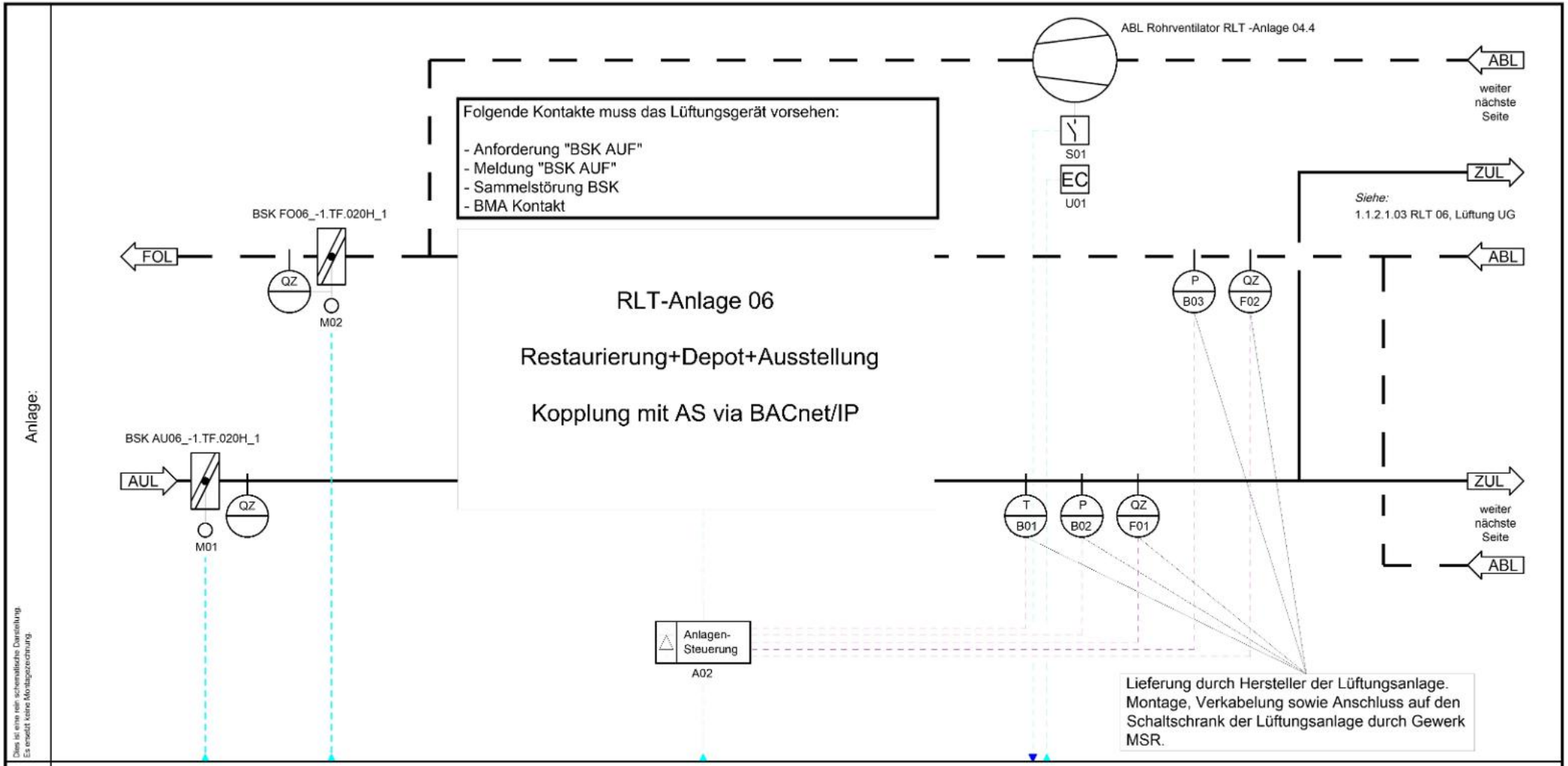
lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	S01-Grafik-/Anlagenbild													
2	A01-BMA, SSM													
3	A02-BMA, Brandalarm													
4	A03-EMA, SSM													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	S01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	A01-BMA, SSM	1		1			1	1	1	
3	A02-BMA, Brandalarm	1		1			1	1	1	
4	A03-EMA, SSM	1		1			1	1	1	
	Summe	3		3		1	3	3	3	

c	Datum:	20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro
b	Ersteller:	KW	Schaltschrank:	= / + 1.TF.014D VUA/EMA
a	Geprüft:	TS	Anlage: ASP 01 - E006 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.1.6.02 EMA
Änderungen: Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095256 / ASP: ASP 01

BKW ENGINEERING / Assmann Emutec



c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= + -1.TF.020H Technikraum	
b				Ersteller:	KW							
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.01 LFG RLT 06 Restaurierung + Ausstellung	Seite:	1 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094633	ASP: ASP 01			Zähler:	39

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

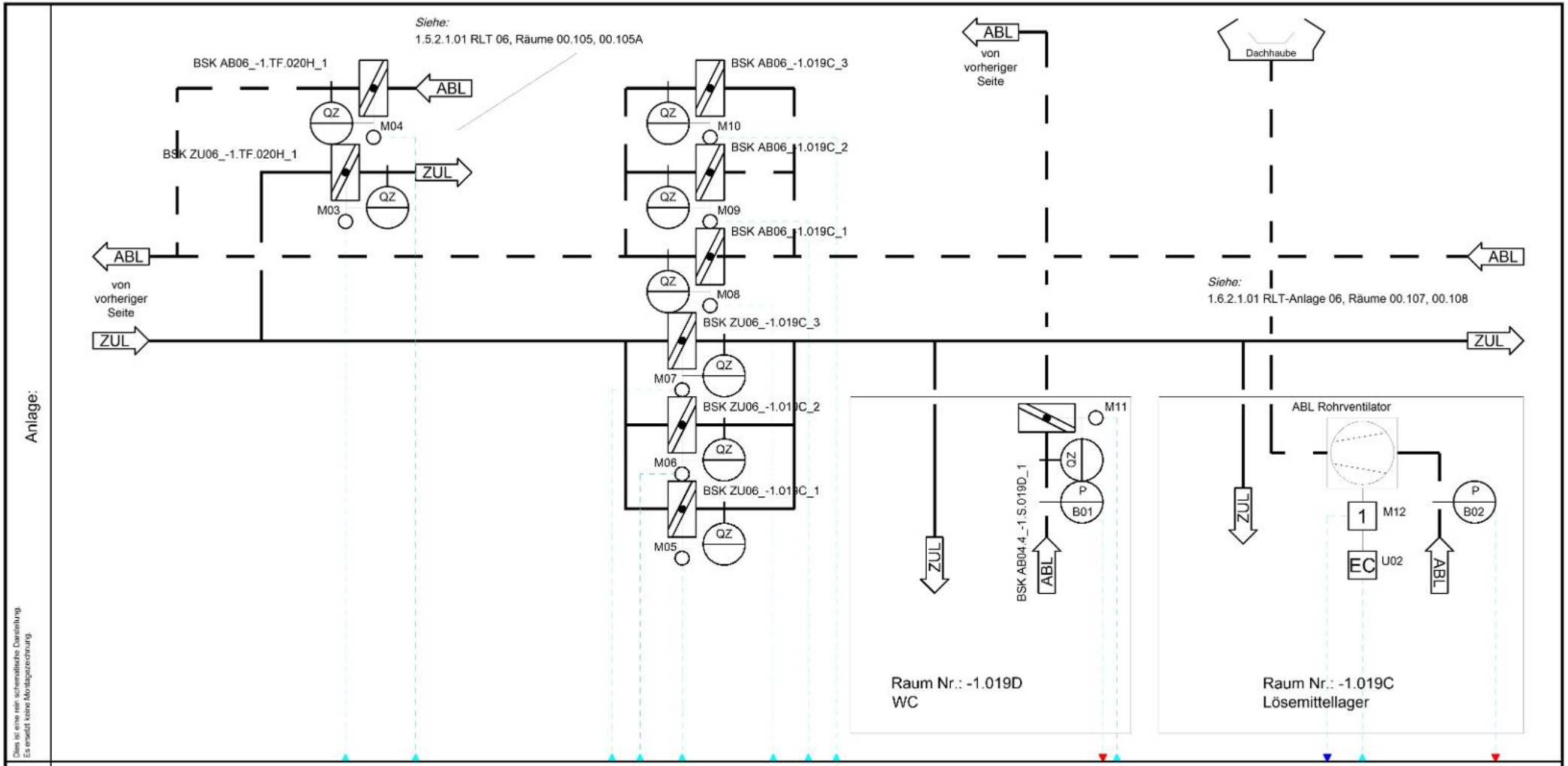
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-BSK AU06_-1.TF.020H_1-motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
2	M02-BSK FO06_-1.TF.020H_1-motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	A01-RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung		3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1			1							45	8	10	15	1	45	5		
4	U01-ABL Rohrventilator -EC Regelung		1	1	4		1	1	1					1	1		1	1		1																								10	2				10			1.1: Schaltbefehl 1.2: Stellsignal 1.3: Stör., Betr., Lok., Lok. 1.5: Rückführung
5	S01-ABL Rohrventilator -Ventilator Rep.Schalter				1													1				1																						1	1				1			
		Summe	6	1	11		1	4	9	14	1	14		1	2	2	1	6	1	3	1	1	2													1	1			1					62	13	10	15	1	62	5		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ -1.TF.020H Technikraum
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.01 LFG RLT 06 Restaurierung + Ausstelung	Seite: 2 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094633	ASP: ASP 01			Zähler: 40



c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.02 RLT 06, Lüftung UG	Seite:	3 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094811 / ASP: ASP 01			Zähler:	41

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch; Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen; Abschnitt 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1
	Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	M01-motorisch m.RM								
3	M02-motorisch m.RM								
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM								
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM								
6	M05-motorisch m.RM								
7	M06-06-AB--1007-2								
8	M07-06-ZU--1008-2								
9	M08-06-AB--1008-2								
10	M09-06-ZU--1010-2								
11	M10-06-AB--1010-2								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-motorisch m.RM													
3	M02-motorisch m.RM													
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM													
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM													
6	M05-motorisch m.RM													
7	M06-06-AB--1007-2													
8	M07-06-ZU--1008-2													
9	M08-06-AB--1008-2													
10	M09-06-ZU--1010-2													
11	M10-06-AB--1010-2													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7); **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

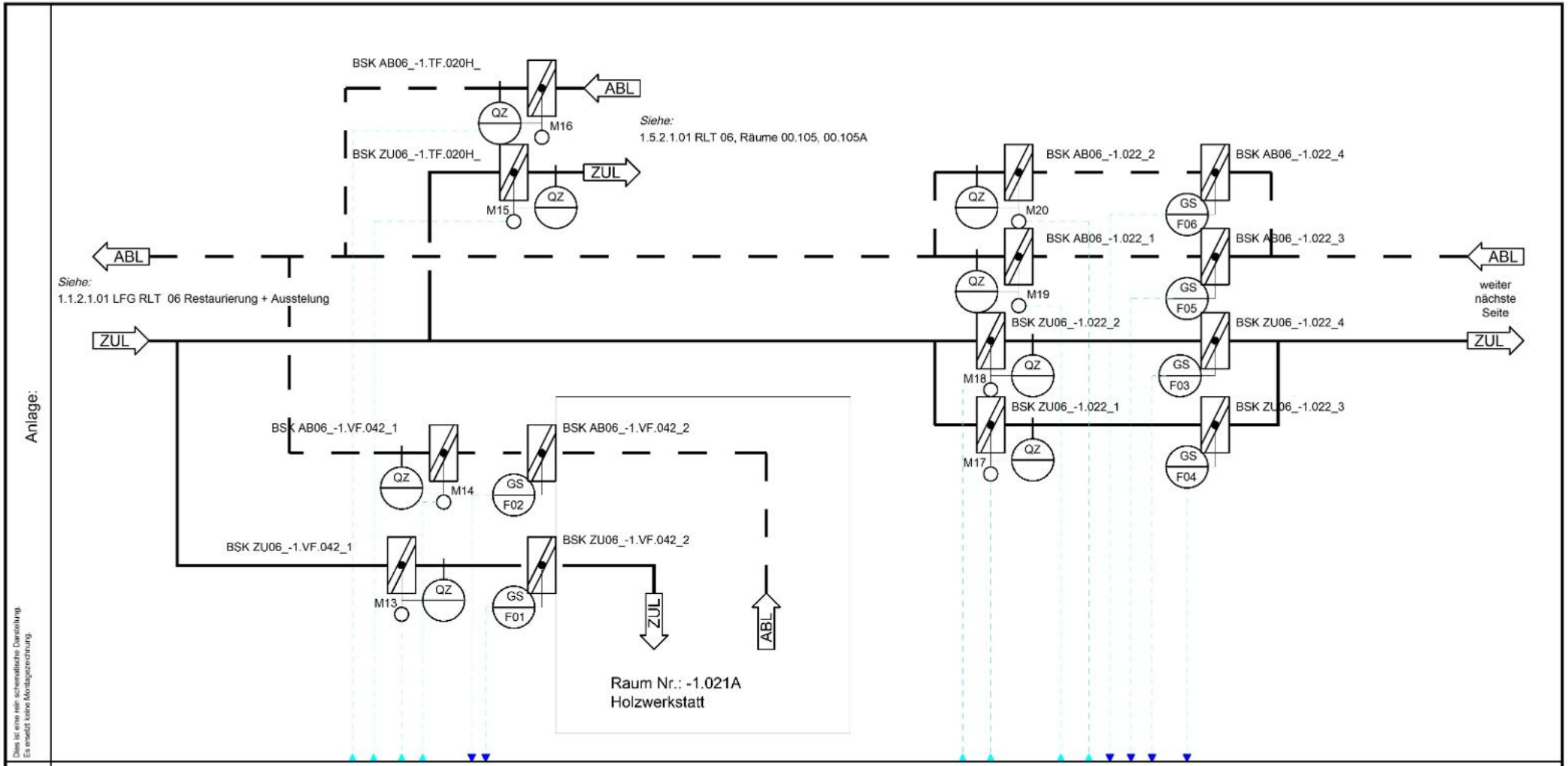
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
Dateiname: 01094811 ASP: ASP 01

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.02 RLT 06, Lüftung UG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.03 RLT 06, Lüftung UG	Seite:	5 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094812 / ASP: ASP 01			Zähler:	43

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) — Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1
	Summe	10		20													10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM																					
3	M02-motorisch m.RM																					
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM																					
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM																					
6	M05-motorisch m.RM																					
7	M06-06-AB--1007-2																					
8	M07-06-ZU--1008-2																					
9	M08-06-AB--1008-2																					
10	M09-06-ZU--1010-2																					
11	M10-06-AB--1010-2																					
	Summe																					

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

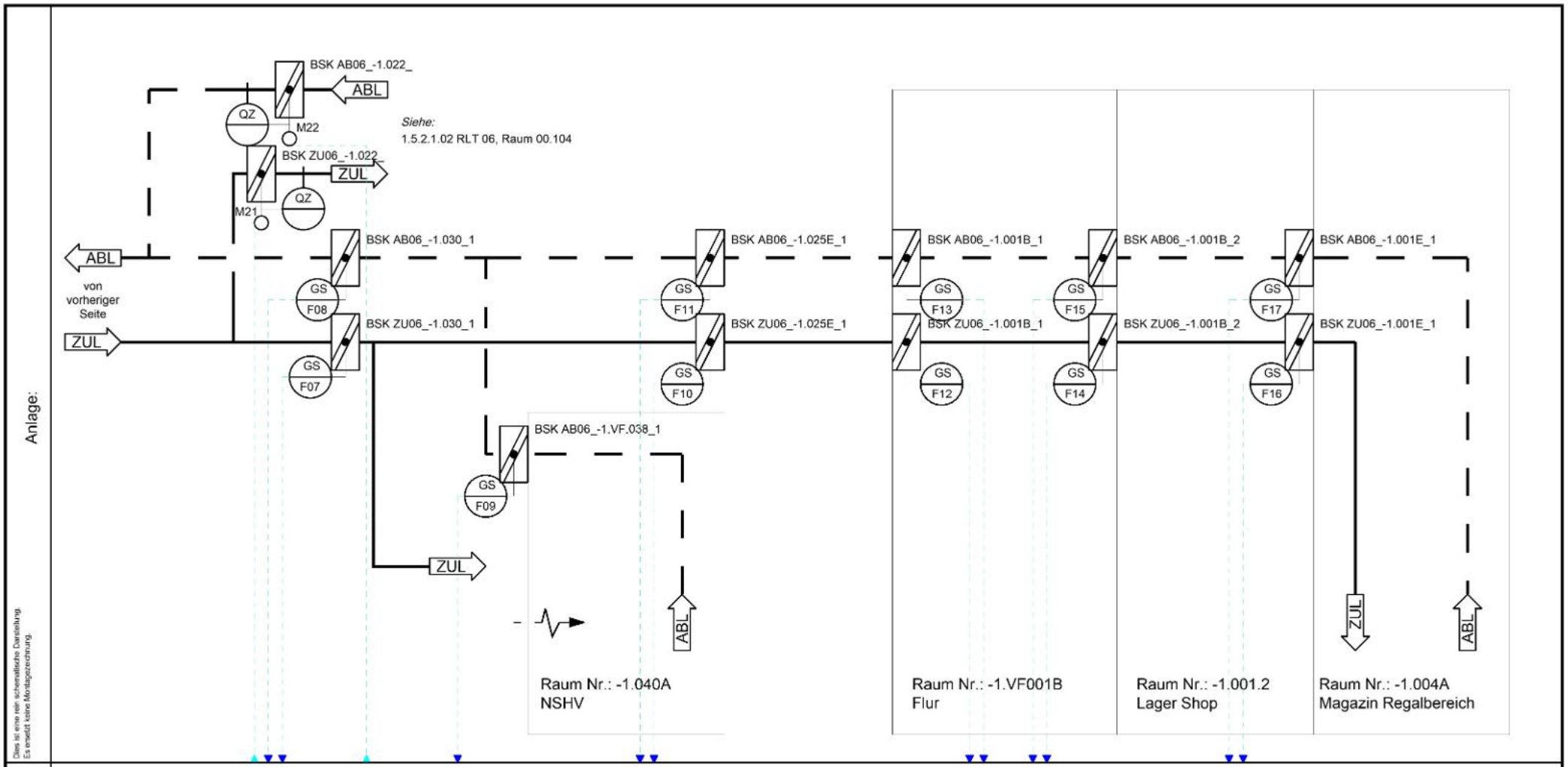
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
BKW ENGINEERING — Assmann Emutec
Dateiname: 01094812
ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.03 RLT 06, Lüftung UG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.04 RLT 06, Lüftung UG	Seite:	7 / 8
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094813 / ASP: ASP 01			Zähler:	45

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1
	Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	M01-motorisch m.RM								
3	M02-motorisch m.RM								
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM								
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM								
6	M05-motorisch m.RM								
7	M06-06-AB--1007-2								
8	M07-06-ZU--1008-2								
9	M08-06-AB--1008-2								
10	M09-06-ZU--1010-2								
11	M10-06-AB--1010-2								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-motorisch m.RM													
3	M02-motorisch m.RM													
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM													
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM													
6	M05-motorisch m.RM													
7	M06-06-AB--1007-2													
8	M07-06-ZU--1008-2													
9	M08-06-AB--1008-2													
10	M09-06-ZU--1010-2													
11	M10-06-AB--1010-2													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

Änderungen:	Datum:	Name:		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

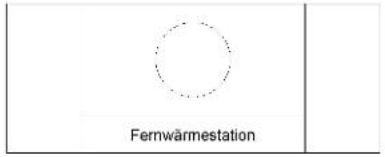
Ersatz für:
Dateiname: 01094813
ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.2.1.04 RLT 06, Lüftung UG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.





c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H001 - Wärmeerzeugungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.1.01 Fernwärmeübergabestation	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094646 / ASP: ASP 01			Zähler:	47

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI Entwurfsplanung

ISP: ASP 02
Untergeschoss; Raum Nr.: 6.1-32 Heizzentrale

Gewerk: Heizungstechnik

Anlage: Fernwärmeübergabestation

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	M01-Fernwärmestation	2	1	2		4	5	1	10		10
	Summe	2	1	2		4	5	1	10		10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	M01-Fernwärmestation			1	2		2					
	Summe			1	2		2					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	M01-Fernwärmestation		1		1				
	Summe		1		1				

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	M01-Fernwärmestation													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-Fernwärmestation	35	6	2		1	35	1		1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung /via Modbus
	Summe	35	6	2		1	35	1		

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094646 — ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung

Schaltschrank:

=
+

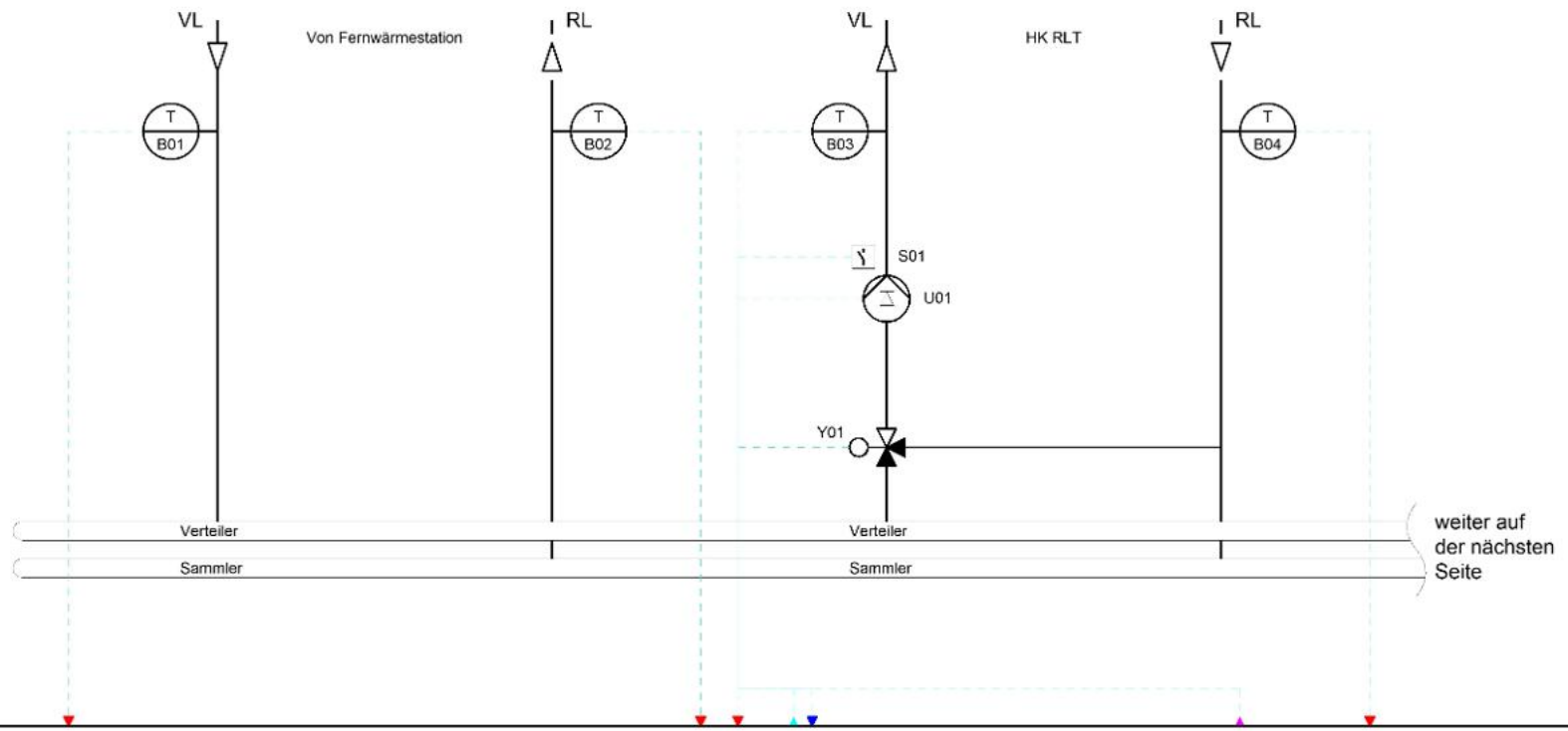
Anlage: ASP 01 - H001 - Wärmeerzeugungsanlagen

Zeichnungsnummer: 1.1.3.1.01 Fernwärmeübergabestation

Seite: 2/ 2
Zähler: 48

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze		Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.01 Einspeisung Heizverteiler, HK RLT	Seite:	1 / 10
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094647	ASP: ASP 01			Zähler:	49

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI Entwurfsplanung

ISP: ASP 02
Untergeschoss; Raum Nr.: 6.1-32 Heizzentrale

Gewerk: Heizungstechnik

Anlage: Heizungsverteiler

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

Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9)) – Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	B01-Fernwärmestation-VL Temperatur					1						2										
2	B02-Fernwärmestation-RL Temperatur					1						2										
3	M01-Betonkernaktivierung-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1			
4	S01-Betonkernaktivierung-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1	
5	B03-Betonkernaktivierung-VL Temperatur					1						2										
6	B04-Betonkernaktivierung-RL Temperatur					1						2										
	Summe	2	1	3		4	1		2			8		1		1	2		1		1	

Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	B01-Fernwärmestation-VL Temperatur		1	1	1																	
2	B02-Fernwärmestation-RL Temperatur		1	1	1																	
3	M01-Betonkernaktivierung-VL Pumpe Reg.int.																					
4	S01-Betonkernaktivierung-VL Pumpe Rep.-Schalter																					
5	B03-Betonkernaktivierung-VL Temperatur		1	1	1																	
6	B04-Betonkernaktivierung-RL Temperatur		1	1	1																	
	Summe		4	4	4																	

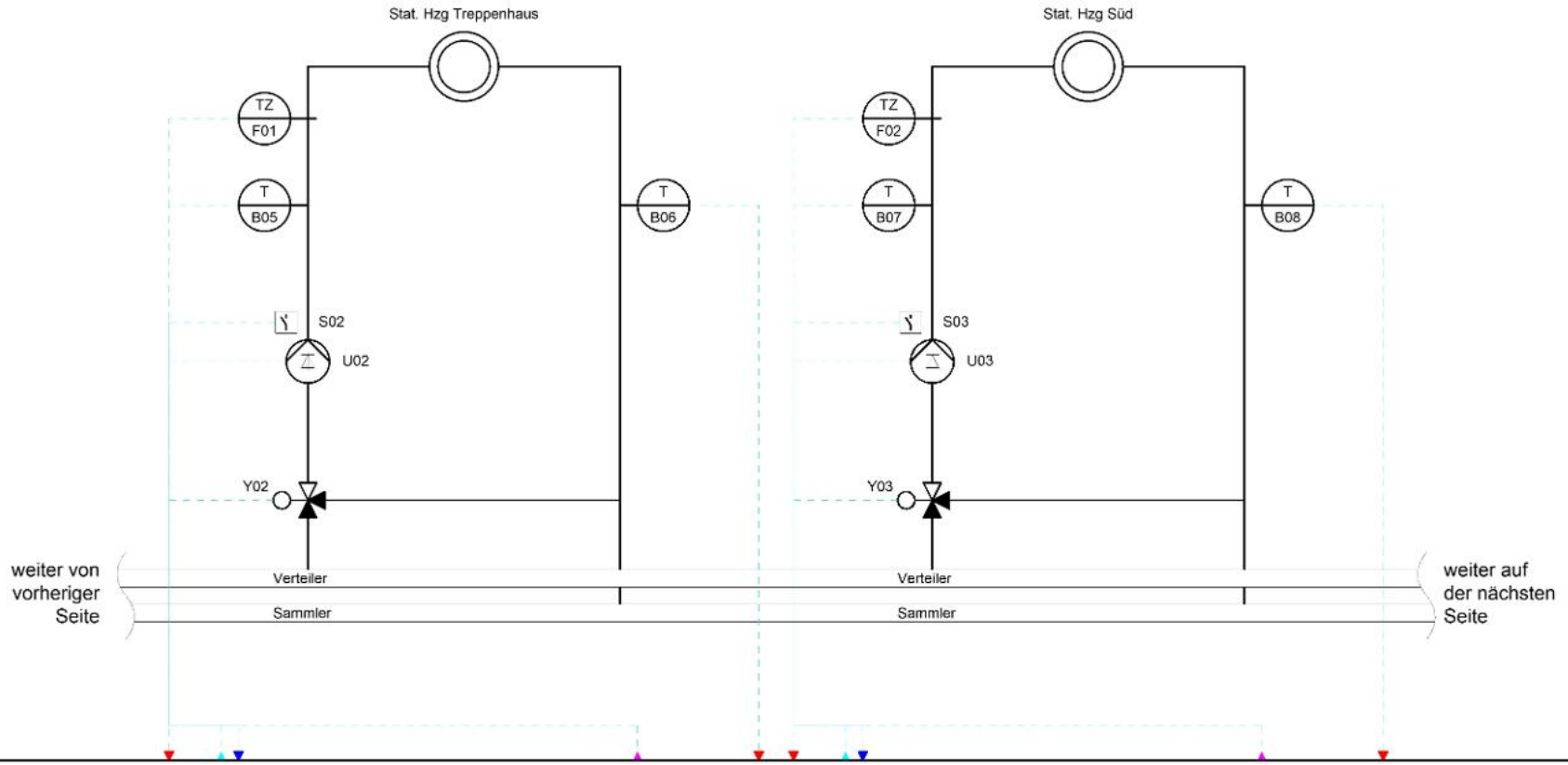
Management Funktionen (7), Bedien-Funktionen (8), Anmerkung (9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	B01-Fernwärmestation-VL Temperatur	3	1				3			
2	B02-Fernwärmestation-RL Temperatur	3	1				3			
3	M01-Betonkernaktivierung-VL Pumpe Reg.int.	8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung via Modbus
4	S01-Betonkernaktivierung-VL Pumpe Rep.-Schalter	1	1				1			
5	B03-Betonkernaktivierung-VL Temperatur	3	1				3			
6	B04-Betonkernaktivierung-RL Temperatur	3	1				3			
	Summe	21	7				21			

c	Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung; Schaltschrank:
b	Ersteller: KW			= / +
a	Geprüft: TS			Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze
Änderungen: Datum: Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009; Ersatz für:	Dateiname: 01094647; ASP: ASP 01	Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.01 Einspeisung Heizverteiler, HK RLT	Seite: 2/ 10; Zähler: 50

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze	Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.02 HK st. Hzg Treppenhaus, HK st. Hzg Süd	Seite:	3 / 10
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094648 ASP: ASP 01			Zähler:	51

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizung

Anlage:
ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern)

1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1); 1.2 Analoge Ausgabe Stellen; 1.3 Binäre Eingabe Melden; 1.4 Binäre Eingabe Zählen; 1.5 Analoge Eingabe Messen 2); 2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten; 2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert; 2.3 Binärer Eingabewert, Zustand; 2.4 Zählwerteingabe; 2.5 Analoger Eingabewert, Messen; 3.1 Grenzwert fest; 3.2 Grenzwert gleitend; 3.3 Betriebsstundenerfassung; 3.4 Ereigniszählung; 3.5 Befehlsausführkontrolle; 3.6 Meldungsbearbeitung 4); 4.1 Anlagensteuerung; 4.2 Motorsteuerung; 4.3 Umschaltung 5); 4.4 Folgesteuerung 5); 4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
01	A02-Grafik-/Anlagenbild																					
02	F01-Stat. Hzg Treppenhaus-STB/STW			1											1		1				1	1
03	Y02-Stat. Hzg Treppenhaus-VL 3W Regelventil		1			1										1		1				1
04	U02-Stat. Hzg Treppenhaus-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1			
05	S02-Stat. Hzg Treppenhaus-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1	
06	B05-Stat. Hzg Treppenhaus-VL Temperatur					1						2										
07	B06-Stat. Hzg Treppenhaus-RL Temperatur					1						2										
08	F02-Stat. Hzg Süd-STB/STW			1											1		1				1	1
09	Y03-Stat. Hzg Süd-VL 3W Regelventil		1			1										1		1				1
10	U03-Stat. Hzg Süd-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1			
11	S03-Stat. Hzg Süd-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1	
12	B07-Stat. Hzg Süd-VL Temperatur					1						2										
13	B08-Stat. Hzg Süd-RL Temperatur					1						2										
	Summe	4	4	8		6	2		4			8		2	2	4	6	2	2		4	4

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren); Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9 Bemerkung

5.1 P Regelung; 5.2 PI / PID Regelung; 5.3 Sollwertführung / -kennlinie; 5.4 Stellausgabe stetig; 5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6); 5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation; 5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße; 5.8 Parameterumschaltung; 6.1 h,x geführte Strategie 7); 6.2 Arithmetische Berechnung 7); 6.3 Ereignisabhängiges Schalten; 6.4 Zeitabhängiges Schalten; 6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten; 6.6 Zyklisches Schalten; 6.7 Nachtkühlbetrieb; 6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung; 6.9 Energierückgewinnung 7); 6.10 Netzersatzbetrieb; 6.11 Netzwiederkehrprogramm; 6.12 Höchstlastbegrenzung; 6.13 Tarifabhängiges Schalten; 7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9); 7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9); 7.3 Ereignis Langzeitspeicherung; 7.4 Historisierung in Datenbank; 8.1 Grafik / Anlagenbild; 8.2 Dynamische Einblendung; 8.3 Ereignis-Anweisungstext; 8.4 Nachricht an externe Stelle

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	8.4	9 Bemerkung
01	A02-Grafik-/Anlagenbild																										1				
02	F01-Stat. Hzg Treppenhaus-STB/STW																						1	2				1			
03	Y02-Stat. Hzg Treppenhaus-VL 3W Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
04	U02-Stat. Hzg Treppenhaus-VL Pumpe Reg.int.																						8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
05	S02-Stat. Hzg Treppenhaus-VL Pumpe Rep.-Schalter																						1	1				1			
06	B05-Stat. Hzg Treppenhaus-VL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
07	B06-Stat. Hzg Treppenhaus-RL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
08	F02-Stat. Hzg Süd-STB/STW																						1	2				1			
09	Y03-Stat. Hzg Süd-VL 3W Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
10	U03-Stat. Hzg Süd-VL Pumpe Reg.int.																						8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
11	S03-Stat. Hzg Süd-VL Pumpe Rep.-Schalter																						1	1				1			
12	B07-Stat. Hzg Süd-VL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
13	B08-Stat. Hzg Süd-RL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
	Summe		6	6	6			2									2						36	16			1	36			

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

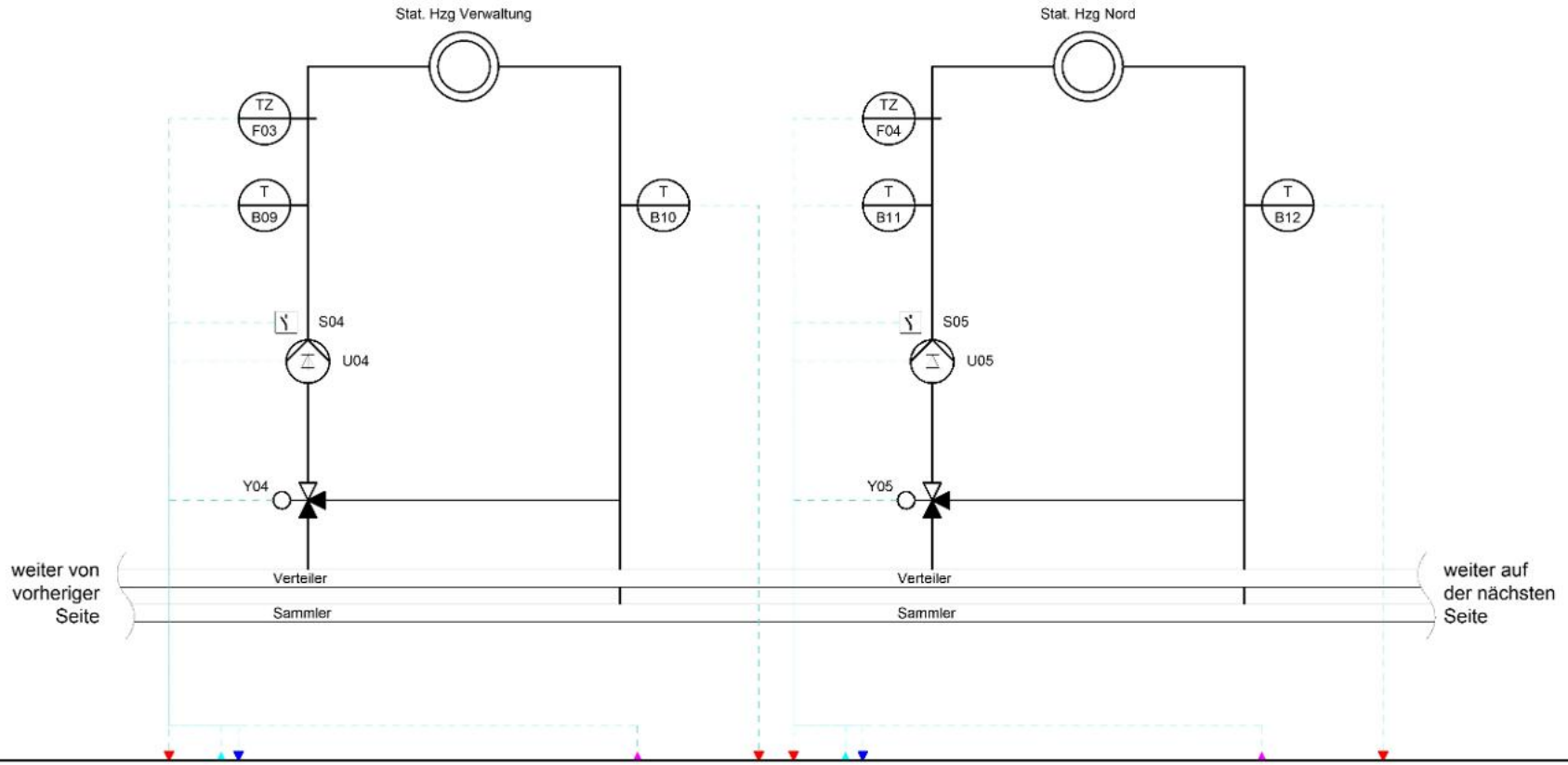
Dateiname: 01094648 | ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze
Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.02 HK st. Hzg Treppenhaus, HK st. Hzg Süd

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze	Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.03 HK st. Hzg Verwaltung, HK st. Hzg Nord	Seite:	5 / 10
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094649 ASP: ASP 01			Zähler:	53

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizungstechnik

Anlage:
Heizungsverteiler

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (Physikalisch; Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	F03-Stat. Hzg Verwaltung-STB/STW			1							
2	Y03-Stat. Hzg Verwaltung-VL 3W Regelventil		1			1					
3	M04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2		
4	S04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Rep.-Schalter			1							
5	B09-Stat. Hzg Verwaltung-VL Temperatur					1					
6	B10-Stat. Hzg Verwaltung-RL Temperatur					1					
7	F04-Stat. Hzg Nord-STB/STW			1							
8	Y04-Stat. Hzg Nord-VL 3W Regelventil		1			1					
9	M04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2		
10	S04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter			1							
11	B11-Stat. Hzg Nord-VL Temperatur					1					
12	B12-Stat. Hzg Nord-RL Temperatur					1					
	Summe	4	4	8		6	2		4		

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen (Überwachen; Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	F03-Stat. Hzg Verwaltung-STB/STW				1		1				1	1
2	Y03-Stat. Hzg Verwaltung-VL 3W Regelventil					1		1				1
3	M04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Reg.int.			1		1	1		1			
4	S04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Rep.-Schalter						1				1	
5	B09-Stat. Hzg Verwaltung-VL Temperatur	2										
6	B10-Stat. Hzg Verwaltung-RL Temperatur	2										
7	F04-Stat. Hzg Nord-STB/STW				1		1				1	1
8	Y04-Stat. Hzg Nord-VL 3W Regelventil					1		1				1
9	M04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Reg.int.			1		1	1		1			
10	S04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter						1				1	
11	B11-Stat. Hzg Nord-VL Temperatur	2										
12	B12-Stat. Hzg Nord-RL Temperatur	2										
	Summe	8		2	2	4	6	2	2		4	4

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen (Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	F03-Stat. Hzg Verwaltung-STB/STW								
2	Y03-Stat. Hzg Verwaltung-VL 3W Regelventil		1	1	1			1	
3	M04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Reg.int.								
4	S04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Rep.-Schalter								
5	B09-Stat. Hzg Verwaltung-VL Temperatur		1	1	1				
6	B10-Stat. Hzg Verwaltung-RL Temperatur		1	1	1				
7	F04-Stat. Hzg Nord-STB/STW								
8	Y04-Stat. Hzg Nord-VL 3W Regelventil		1	1	1			1	
9	M04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Reg.int.								
10	S04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter								
11	B11-Stat. Hzg Nord-VL Temperatur		1	1	1				
12	B12-Stat. Hzg Nord-RL Temperatur		1	1	1				
	Summe		6	6	6			2	

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen (Rechnen / Optimieren)

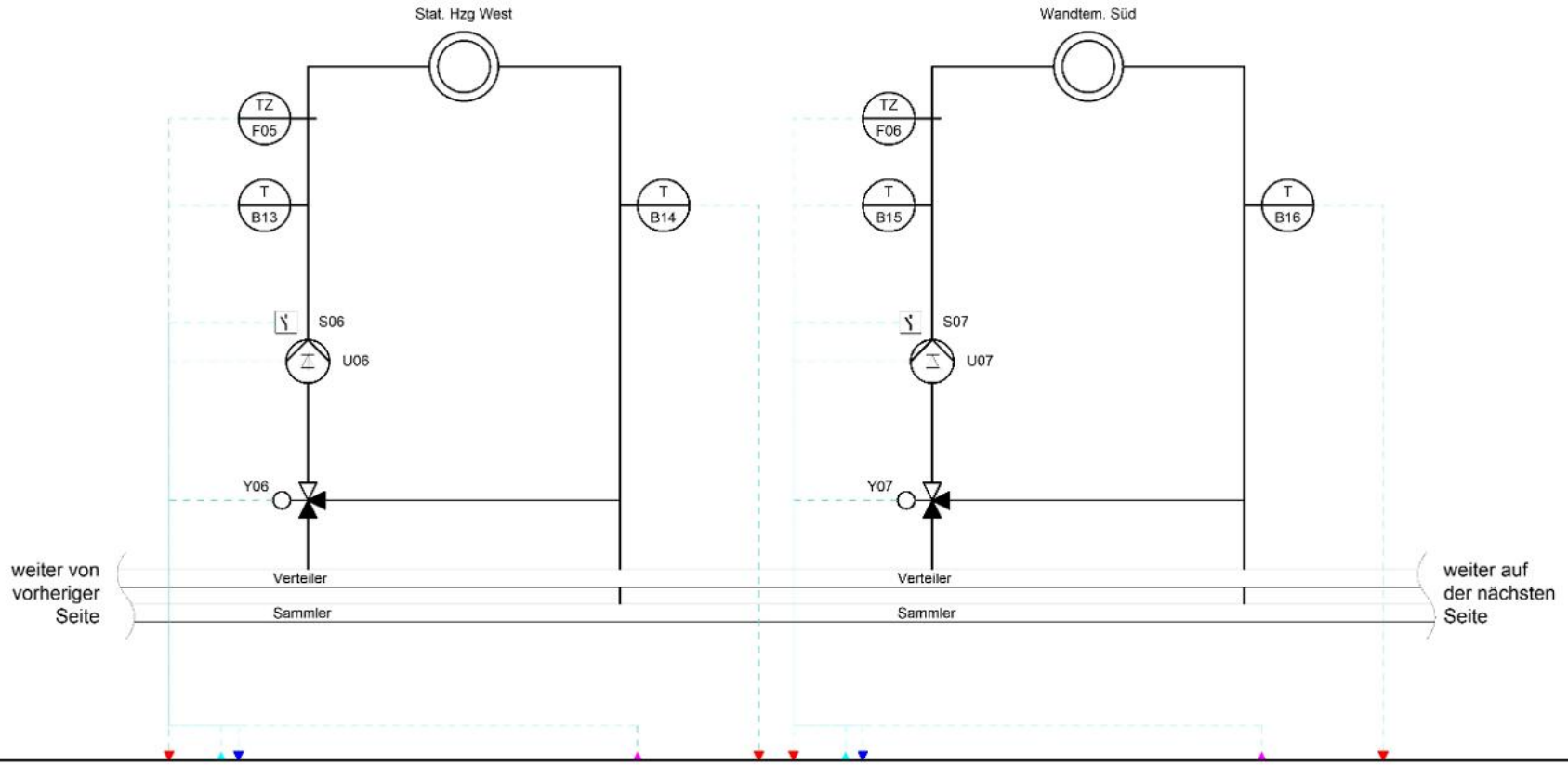
lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	F03-Stat. Hzg Verwaltung-STB/STW													
2	Y03-Stat. Hzg Verwaltung-VL 3W Regelventil								1					
3	M04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Reg.int.													
4	S04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Rep.-Schalter													
5	B09-Stat. Hzg Verwaltung-VL Temperatur													
6	B10-Stat. Hzg Verwaltung-RL Temperatur													
7	F04-Stat. Hzg Nord-STB/STW													
8	Y04-Stat. Hzg Nord-VL 3W Regelventil								1					
9	M04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Reg.int.													
10	S04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter													
11	B11-Stat. Hzg Nord-VL Temperatur													
12	B12-Stat. Hzg Nord-RL Temperatur													
	Summe								2					

Abschnitt 7–9: Management Funktionen; Bedien-Funktionen; Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	F03-Stat. Hzg Verwaltung-STB/STW	1	2				1			
2	Y03-Stat. Hzg Verwaltung-VL 3W Regelventil	2	1				2			
3	M04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Reg.int.	8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
4	S04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Rep.-Schalter	1	1				1			
5	B09-Stat. Hzg Verwaltung-VL Temperatur	3	1				3			
6	B10-Stat. Hzg Verwaltung-RL Temperatur	3	1				3			
7	F04-Stat. Hzg Nord-STB/STW	1	2				1			
8	Y04-Stat. Hzg Nord-VL 3W Regelventil	2	1				2			
9	M04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Reg.int.	8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
10	S04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter	1	1				1			
11	B11-Stat. Hzg Nord-VL Temperatur	3	1				3			
12	B12-Stat. Hzg Nord-RL Temperatur	3	1				3			
	Summe	36	16				36			

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze		Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.04 HK st. Hzg West, HK Wandtemper. Süd	Seite:	7 / 10
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094650	ASP: ASP 01			Zähler:	55

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP: **ASP 01**
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk: **Heizungstechnik**

Anlage: **Heizungsverteiler**

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

Abschnitte: 1 = Ein- / Ausgabefunktionen, Physikalisch; 2 = Ein- / Ausgabefunktionen, Gemeinsam 3)9); 3 = Verarbeitungsfunktionen, Überwachen; 4 = Verarbeitungsfunktionen, Steuern; 5 = Verarbeitungsfunktionen, Regeln; 6 = Verarbeitungsfunktionen, Rechnen / Optimieren; 7 = Management Funktionen; 8 = Bedien-Funktionen; 9 = Bemerkung

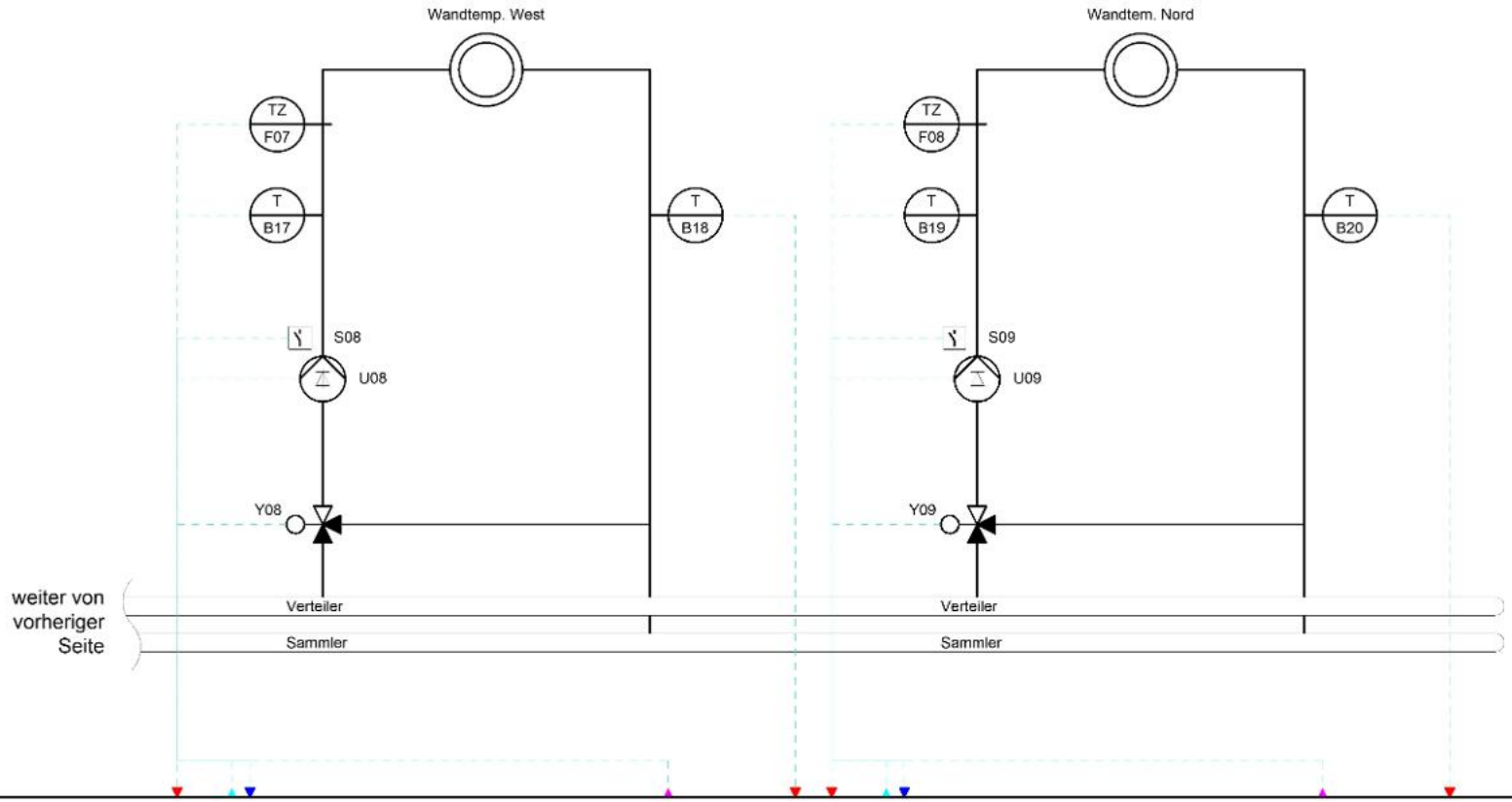
lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	F03-Stat. Hzg Verwaltung-STB/STW			1											1		1				1	1																						1	2				1			
2	Y03-Stat. Hzg Verwaltung-VL 3W Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
3	M04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1																											8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
4	S04-Stat. Hzg Verwaltung-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1																							1	1				1			
5	B09-Stat. Hzg Verwaltung-VL Temperatur					1						2												1	1	1																		3	1				3			
6	B10-Stat. Hzg Verwaltung-RL Temperatur					1						2												1	1	1																		3	1				3			
7	F04-Stat. Hzg Nord-STB/STW			1											1		1				1	1																						1	2				1			
8	Y04-Stat. Hzg Nord-VL 3W Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	M04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1																											8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
10	S04-Stat. Hzg Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1																							1	1				1			
11	B11-Stat. Hzg Nord-VL Temperatur					1						2												1	1	1																		3	1				3			
12	B12-Stat. Hzg Nord-RL Temperatur					1						2												1	1	1																		3	1				3			
	Summe	4	4	8		6	2		4			8		2	2	4	6	2	2		4	4		6	6	6			2									2						36	16				36			

c			Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg
b			Ersteller: KW		Gewerk: Heizung
a			Geprüft: TS		Schaltschrank:
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094650
					ASP: ASP 01

Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze
Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.04 HK st. Hzg West, HK Wandtemper. Süd

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze	Zeichnungsnummer: 1.1.3.2.05 HK Wandtemper.West, HK Wandtemper.Nord	Seite:	9 / 10
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094651 ASP: ASP 01			Zähler:	57

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizung

Anlage:
ASP 01 - H002 - Wärmeverteilnetze

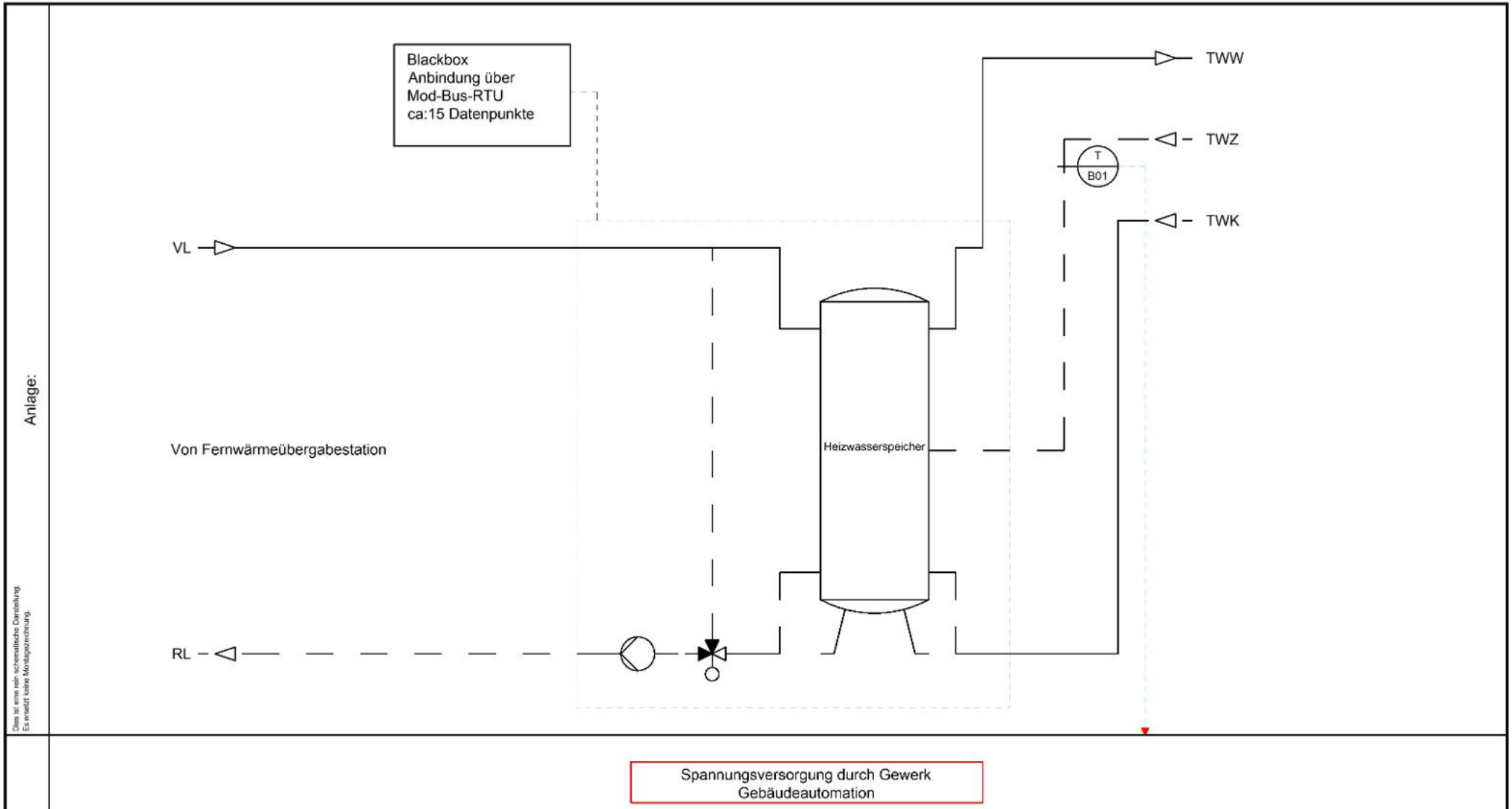
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
		Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Verarbeitungsfunktionen – Steuern				
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
01	A05-Grafik-/Anlagenbild																					
02	F07-Wandtemp. West-STB/STW			1											1		1				1	1
03	Y08-Wandtemp. West-VL 3W Regelventil		1			1										1		1				1
04	U08-Wandtemp. West-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1			
05	S08-Wandtemp. West-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1	
06	B17-Wandtemp. West-VL Temperatur					1						2										
07	B18-Wandtemp. West-RL Temperatur					1						2										
08	F08-Wandtem. Nord-STB/STW			1											1		1				1	1
09	Y09-Wandtem. Nord-VL 3W Regelventil		1			1										1		1				1
10	U09-Wandtem. Nord-VL Pumpe Reg.int.	2	1	2			1		2					1		1	1		1			
11	S09-Wandtem. Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter			1													1				1	
12	B19-Wandtem. Nord-VL Temperatur					1						2										
13	B20-Wandtem. Nord-RL Temperatur					1						2										
	Summe	4	4	8		6	2		4			8		2	2	4	6	2	2		4	4

lfd. Nr.	Datenpunkt	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Verarbeitungsfunktionen – Regeln								Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	5								6													7				8				9
	Spalte	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
01	A05-Grafik-/Anlagenbild																										1				
02	F07-Wandtemp. West-STB/STW																						1	2				1			
03	Y08-Wandtemp. West-VL 3W Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
04	U08-Wandtemp. West-VL Pumpe Reg.int.																						8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
05	S08-Wandtemp. West-VL Pumpe Rep.-Schalter																						1	1				1			
06	B17-Wandtemp. West-VL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
07	B18-Wandtemp. West-RL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
08	F08-Wandtem. Nord-STB/STW																						1	2				1			
09	Y09-Wandtem. Nord-VL 3W Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
10	U09-Wandtem. Nord-VL Pumpe Reg.int.																						8	2				8			1.1= Freigabe; 1.2=Sollwert; 1.3= Betrieb/Störung
11	S09-Wandtem. Nord-VL Pumpe Rep.-Schalter																						1	1				1			
12	B19-Wandtem. Nord-VL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
13	B20-Wandtem. Nord-RL Temperatur		1	1	1																		3	1				3			
	Summe		6	6	6			2									2						36	16			1	36			



Spannungsversorgung durch Gewerk
Gebäudeautomation

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	= + Flur -1.VF.042	
b				Ersteller:	KW						
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H003 - Wärmeverteilnetze	Zeichnungsnummer: 1.1.3.3.1 Frischwasserstation mit Waasserspeicher	Seite: 1 / 2	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01102349 ASP: ASP 01			Zähler: 59	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizung

Anlage:
ASP 01 - H003 - Wärmeverteilnetze

Ein- / Ausgabefunktionen – Abschnitt 1 (Physikalisch), Abschnitt 2 (Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
01	Heizwasserspeicher-Frischwassermodul						2	2	5		6
02	B01-TWZ Temp. Fühler					1		2			
	Summe					1	2	4	5		6

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 3 (Überwachen), Abschnitt 4 (Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
01	Heizwasserspeicher-Frischwassermodul											
02	B01-TWZ Temp. Fühler	2										
	Summe	2										

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 5 (Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
01	Heizwasserspeicher-Frischwassermodul								
02	B01-TWZ Temp. Fühler		1	1	[illegible]			2	
	Summe		1	1	[illegible]			2	

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 6 (Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
01	Heizwasserspeicher-Frischwassermodul													
02	B01-TWZ Temp. Fühler													
	Summe													

Abschnitt 7 (Management Funktionen), Abschnitt 8 (Bedien-Funktionen), Abschnitt 9 (Anmerkung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
01	Heizwasserspeicher-Frischwassermodul	15					15			Anbindung via. Moudbus
02	B01-TWZ Temp. Fühler	5	1				5			
	Summe	20	1				20			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Änderungen					
c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING
Assmann Emutec

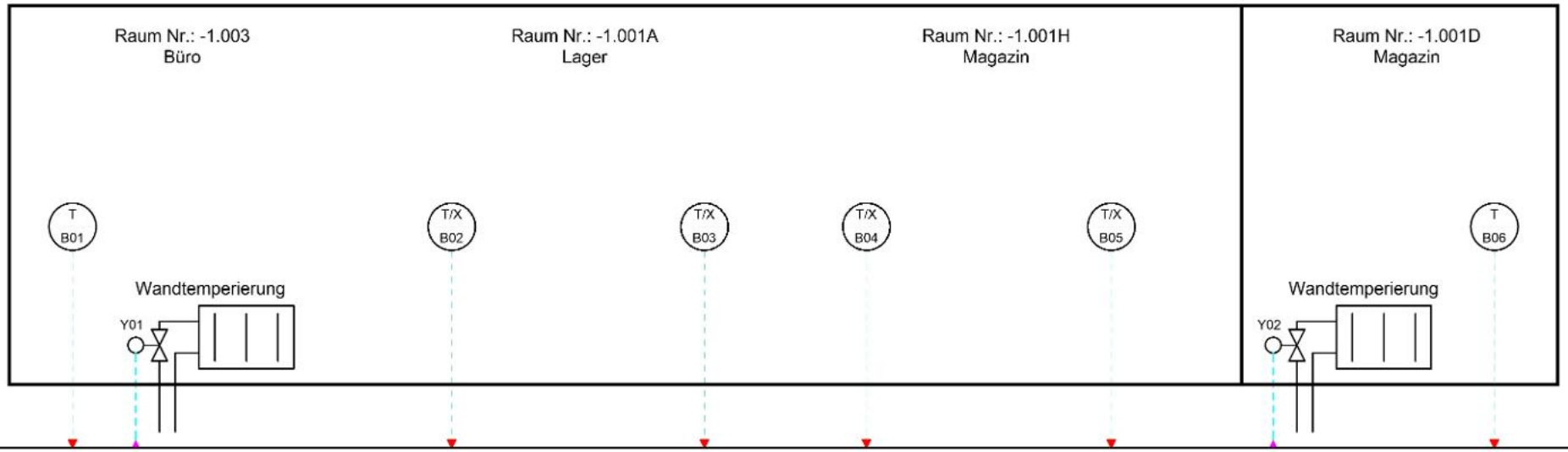
Dateiname: 01102349
ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung
Schaltschrank:
=
+ Flur -1.VF.042
Anlage: ASP 01 - H003 - Wärmeverteilnetze
Zeichnungsnummer: 1.1.3.3.1 Frischwasserstation mit Waasserspeicher
Seite: 2/ 2
Zähler: 60

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.01 Wandtemperierung R-1.003,-1.001A/1H/1D	Seite:	1 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095114 / ASP: ASP 01			Zähler:	61

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizung

Anlage:
ASP 01 - H004 - Raumheizflächen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
01	A01-Direct Digital Control								1													
02	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					1						2										
03	Y01-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
04	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
05	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
06	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
07	B05-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
08	Y02-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
09	B06-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					1						2										
	Summe		2			12			1			20				2		2				2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen																				
		Regeln								Rechnen / Optimieren												
		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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Abschnitt	5								6												
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	A01-Direct Digital Control												1				1		1	1	1	
02	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		1	1	1																	
03	Y01-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1					
04	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1											
05	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1											
06	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1											
07	B05-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1											
08	Y02-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1					
09	B06-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		1	1	1																	
	Summe		12	12	12			2		4	4		1				3		1	1	1	

lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	A01-Direct Digital Control	1	1			10	1			
02	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	3	1				3			
03	Y01-Wandtemperieungs-Regelventil	2	1				2			
04	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
05	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
06	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
07	B05-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
08	Y02-Wandtemperieungs-Regelventil	2	1				2			
09	B06-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	3	1				3			
	Summe	35	21			10	35			

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

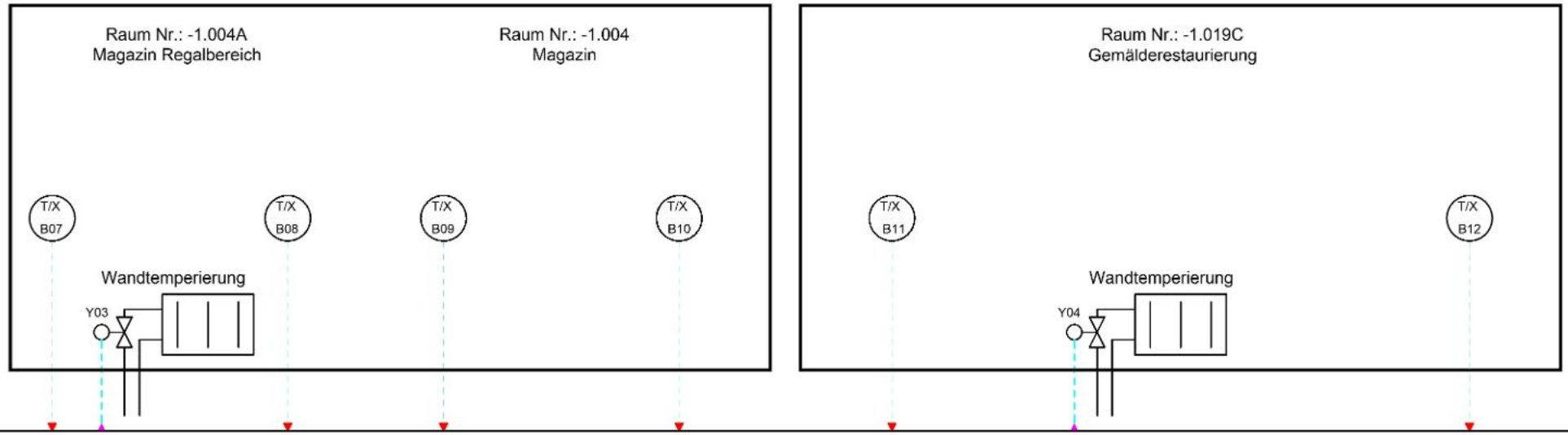
Ersatz für:
Dateiname: 01095114
ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen
Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.01 Wandtemperierung R -1.003,-1.001A/1H/1D

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

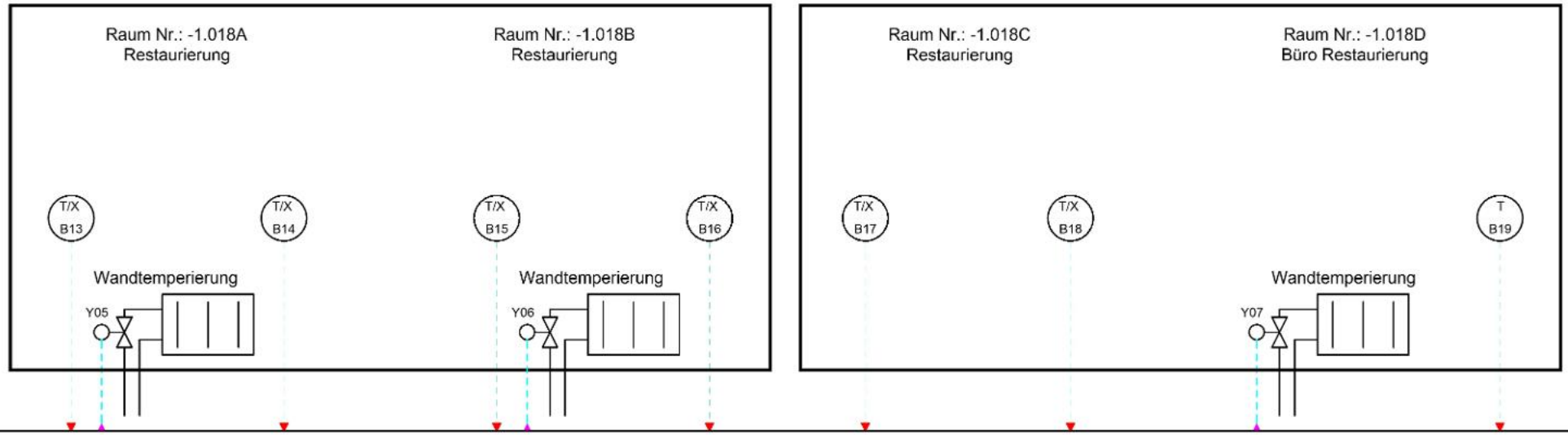


Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.02 Wandtemperierung R. -1.004/4A, -1.019C	Seite:	3 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095115	ASP: ASP 01		Zähler:	63

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

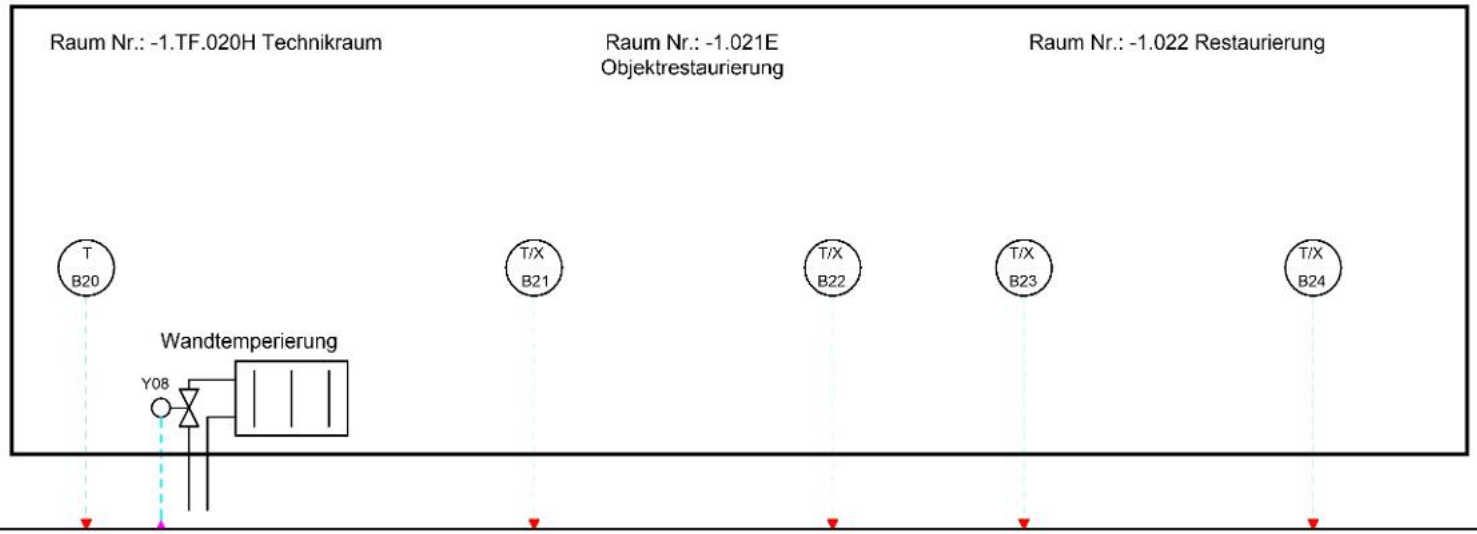


Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.03 Wandtemperierung R. -1.018A/18B/18C/18D	Seite:	5 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095116 / ASP: ASP 01			Zähler:	64

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



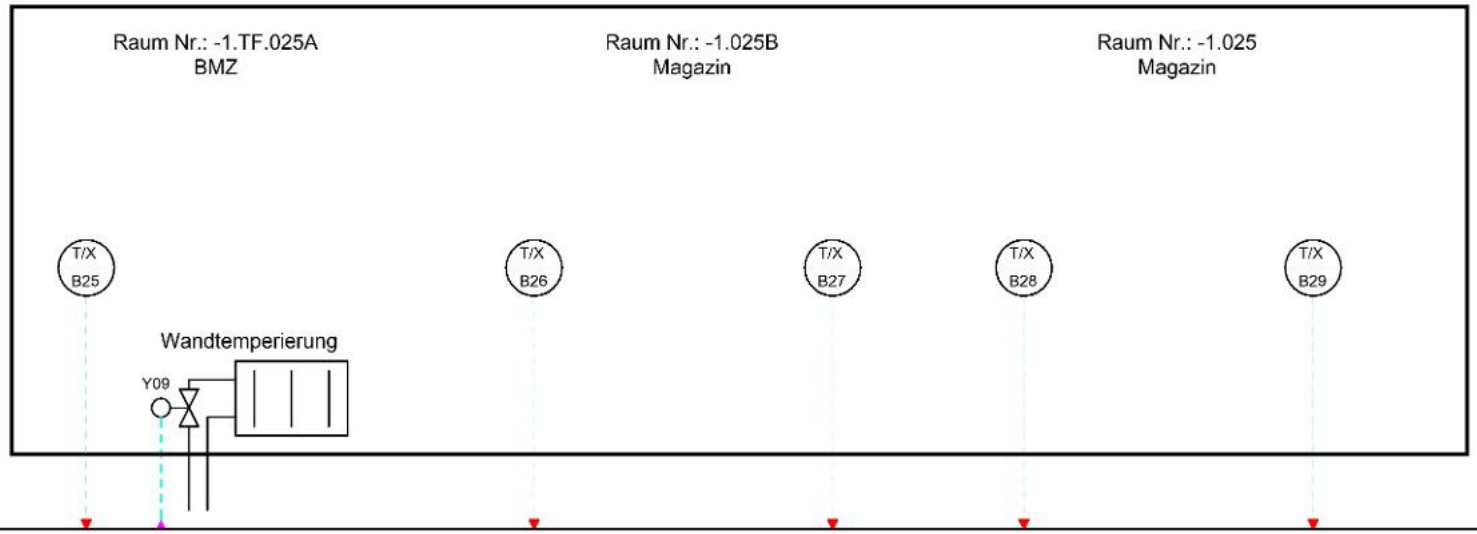
Grafik-/
Anlagen-
Bild

A04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.04 Wandtemperierung R.-1.TF.020H/21E/22	Seite:	7 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095117 ASP: ASP 01			Zähler:	65

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

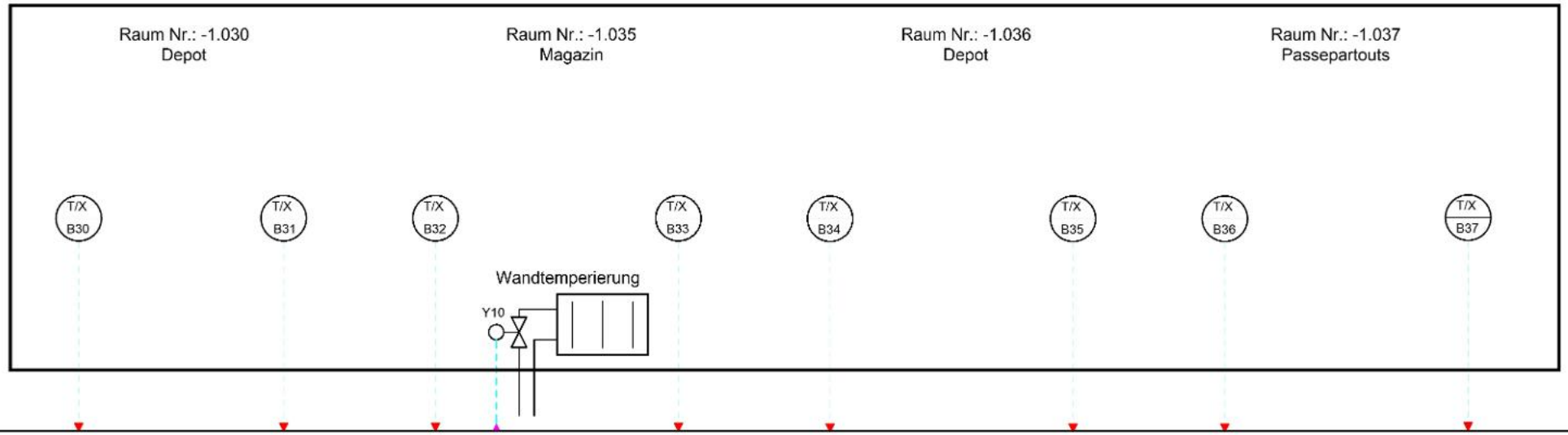


Grafik-/
Anlagen-
Bild

A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.05 Wandtemperierung R. -1.TF.025A/25B/25		Seite:	9 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095118	ASP: ASP 01			Zähler:	66

Anlage:



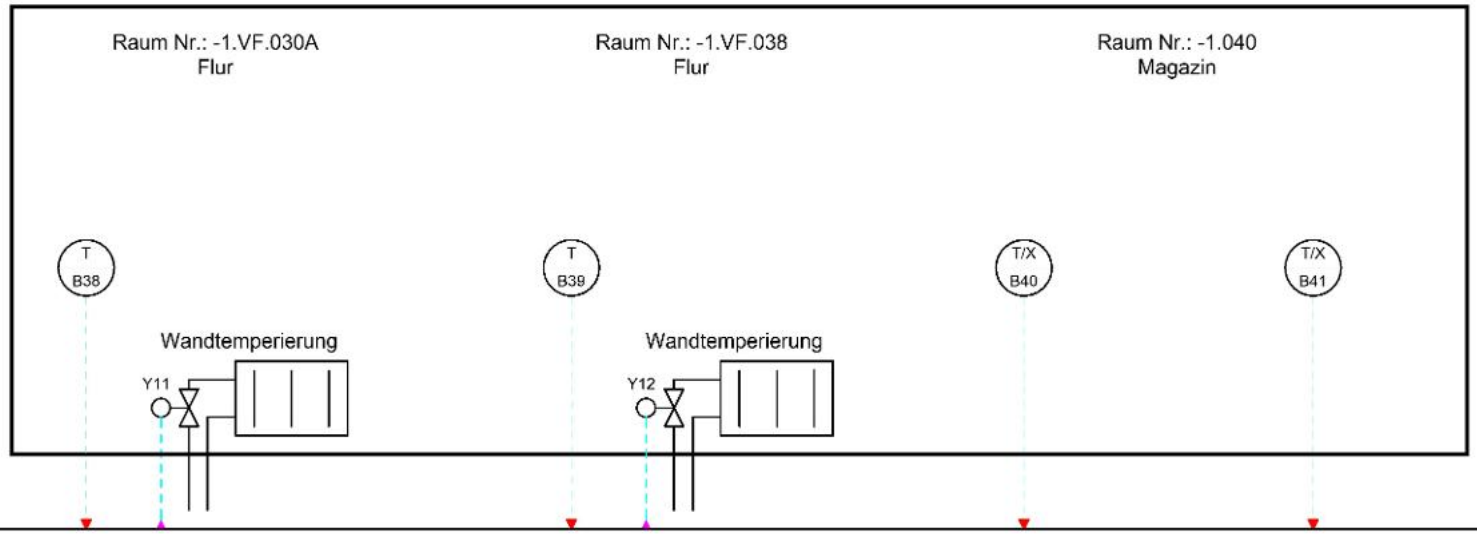
Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Grafik-/ Anlagen-Bild
A06

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.06 Wandtemperierung R.-1.030, -1.035/36/37	Seite:	11 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095119 ASP: ASP 01			Zähler:	67

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A07

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen		Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.07 Wandtemperierung R.-1.VF.030A/38,-1.040		Seite: 13 / 14
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095120	ASP: ASP 01				Zähler: 68

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizung

Anlage:
ASP 01 - H004 - Raumheizflächen

Ein- / Ausgabefunktionen: Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)
Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
01	A07-Grafik-/Anlagenbild																					
02	B38-Raumtemperaturfühler					1						2										
03	Y11-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
04	B39-Raumtemperaturfühler					1						2										
05	Y12-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
06	B40-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
07	B41-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
	Summe		2			8						12				2		2				2

Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren; Abschnitt 7 Management Funktionen; Abschnitt 8 Bedien-Funktionen; Abschnitt 9 Anmerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
01	A07-Grafik-/Anlagenbild																										1				
02	B38-Raumtemperaturfühler		1	1	1																		3	1				3			
03	Y11-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
04	B39-Raumtemperaturfühler		1	1	1																		3	1				3			
05	Y12-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
06	B40-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1												6	4				6			
07	B41-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1												6	4				6			
	Summe		8	8	8			2		2	2						2						22	12			1	22			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

	Änderungen:	Datum:	Name:		
c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
				Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
Dateiname: 01095120
ASP: ASP 01

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

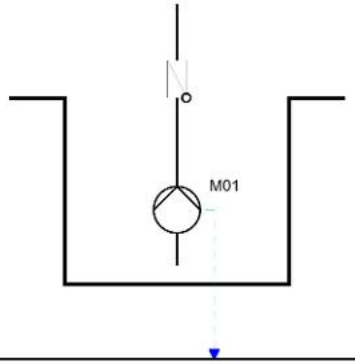
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - H004 - Raumheizflächen
Zeichnungsnummer: 1.1.3.4.07 Wandtemperierung R.-1.VF.030A/38,-1.040

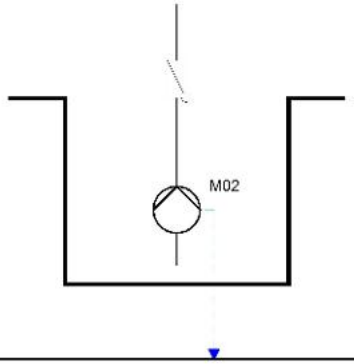
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

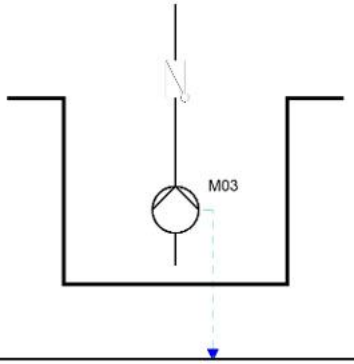
SW-Hebeanlage 5
Flur
-1.VF.018



SW-Hebeanlage 6
Restaurierung
-1.018C



SW-Hebeanlage 7
Restaurierung
-1.018C



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - S001 - Abwasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.5.1.01 SW-Hebeanlagen 5, 6, 7	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095124	ASP: ASP 01			Zähler: 70

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
ASP 01 - S001 - Abwasseranlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus			2							
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus			2							
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus			2							
	Summe			6							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus			1		1	1		1			
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus			1		1	1		1			
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus			1		1	1		1			
	Summe			3		3	3		3			

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus								
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus								
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus													
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus													
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus	2	2				2			
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus	2	2				2			
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus	2	2				2			
	Summe	6	6			1	6			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

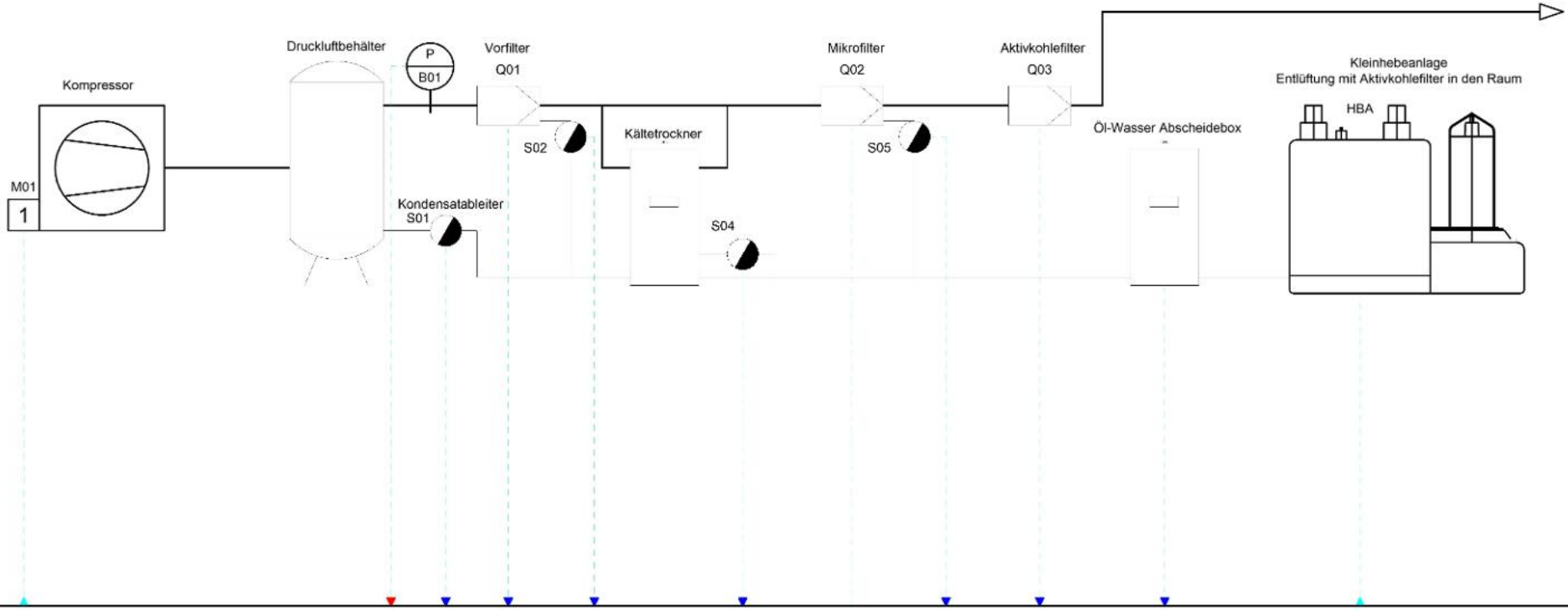
Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095124 | ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - S001 - Abwasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.5.1.01 SW-Hebeanlagen 5, 6, 7



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.FT.020 H	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - S002 - Wasseranlagen		Zeichnungsnummer: 1.1.5.2.01 Druckluftaufbereitung	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01102350 ASP: ASP 01				Zähler: 72

3814-HEADER_00
3814-HEADER_00_01
3814-HEADER_01
3814-HEADER_02

I

1) 3814-HEADER_03 3814-HEADER_04
3814-HEADER_05 3814-HEADER_06
3814-HEADER_07 3814-HEADER_08
3814-HEADER_09
2) 3814-HEADER_10

3) 3814-HEADER_11
3814-HEADER_12
4) 3814-HEADER_13
3814-HEADER_14
5) 3814-HEADER_15

6) 3814-HEADER_16
7) 3814-HEADER_17
8) 3814-HEADER_18
9) 3814-HEADER_19
3814-HEADER_20

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
ASP 01 - S002 - Wasseranlagen

3814-9.01, 3814-9.02, 3814-9.03, 3814-9.04, 3814-9.05, 3814-9.06, 3814-9.07, 3814-9.08, 3814-9.09, 3814-9.10, 3814-9.11, 3814-9.12, 3814-9.13, 3814-9.14, 3814-9.15

Nr	3814-COLHEADER_16 / 3814-COLHEADER_17 / 3814-COLHEADER_14 / 3814-COLHEADER_15 / 3814-COLHEADER_18	3814-1.01	3814-1.02	3814-1.03	3814-1.04	3814-1.05	3814-2.01	3814-2.02	3814-2.03	3814-2.04	3814-2.05	3814-3.01	3814-3.02	3814-3.03	3814-3.04	3814-3.05	3814-3.06	3814-4.01	3814-4.02	3814-4.03	3814-4.04	3814-4.05	3814-5.01	3814-5.02	3814-5.03	3814-5.04	3814-5.05	3814-5.06	3814-5.07	3814-5.08	3814-6.01	3814-6.02	3814-6.03	3814-6.04	3814-6.05	3814-6.06	3814-6.07	3814-6.08	3814-6.09	3814-6.10	3814-6.11	3814-6.12	3814-6.13	3814-7.01	3814-7.02	3814-7.03	3814-7.04	3814-8.01	3814-8.02	3814-8.03	3814-8.04	3814-COLHEADER_13
		3814-COLHEADER_01										3814-COLHEADER_04																																3814-COLHEADER_09				3814-COLHEADER_11				
		3814-COLHEADER_02					3814-COLHEADER_03					3814-COLHEADER_05						3814-COLHEADER_06					3814-COLHEADER_07								3814-COLHEADER_08													3814-COLHEADER_10				3814-COLHEADER_12				
		1					2					3						4					5								6													7				8				9
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	3814-9.16
01	A01-Direct Digital Control																																																			Globale AS Funktionen
02	M01-Motor 1-stufig	1		2										1		1	1		1																									3	2				3			
03	B01-Druckfühler					1						2												1	1	'																		3	1				3			
04	S01-Kondensatableiter, Störung			1													1																											1	1				1			
05	Q01-Vorfilter			2											2		2																											2	4	2			2	2		Störung, Wartung
06	S02-Kondensatableiter, Störung			1													1																											1	1				1			
07	S03-Kältetrockner			1													1																											1	1				1			
08	S04-Kondensatableiter, Störung			1													1																											1	1				1			
09	Q02-Mikrofilter			2											2		2																											2	4	2			2	2		Störung, Wartung
10	S05-Kondensatableiter, Störung			1													1																											1	1				1			
11	Q03-Aktivkohlefilter			2											2		2																											2	4	2			2	2		Störung, Wartung
12	S06-Öl-Wasser Abscheidebox, Störung			1													1																											1	1				1			
13	HBA-Kleinhebeanlage	1		2										1		1	1		1																									3	2				3			
		2		16		1						2		2	6	2	14		2					1	1	'																		21	23	6			21	6		

Änderungen:	Datum:	Name:		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01102350 ASP: ASP 01

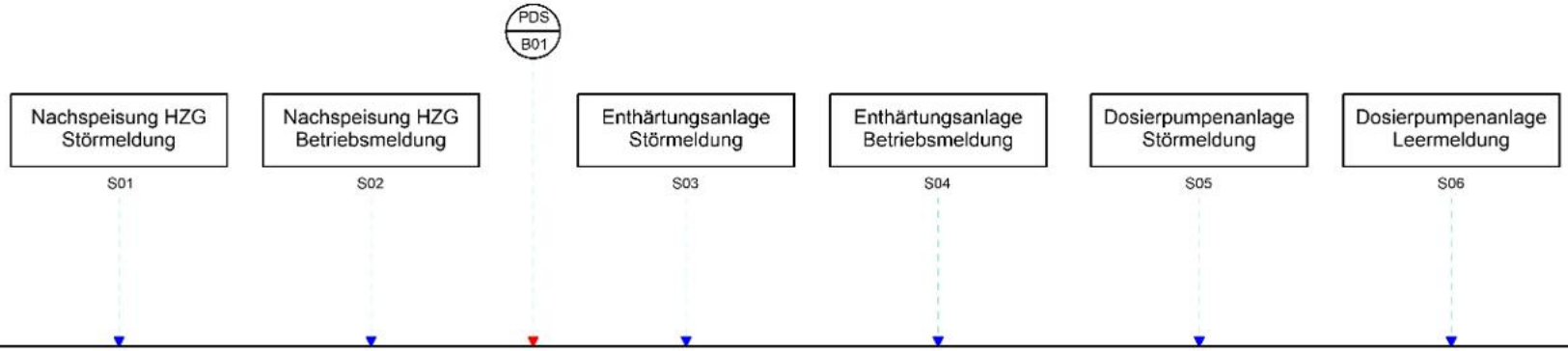
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
Anlage: ASP 01 - S002 - Wasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.5.2.01 Druckluftaufbereitung

=
+ -1.FT.020 H

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.VF.042	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 01 - S003 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.5.3.01 Nachspeisung Hzg, Enthärtung, Dosierung	Seite: 1 / 4	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094653 ASP: ASP 01			Zähler: 74	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP: ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk: Heizungstechnik

Anlage: Nachspeisung - HZG Verteiler

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	S01-Nachspeisung HZG - Störmeldung			1										1	1		1	1				
2	S02-Nachspeisung HZG - Betriebsmeldung			1										1	1		1	1				
3	B01-Nachspeisung HZG - Diff.Druck Wächter			1											1		1					
4	S03-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1				
5	S04-Enthärtungsanlage - Betriebsmeldung			1										1	1		1	1				
6	S05-Dosierpumpenanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1				
7	S06-Dosierpumpenanlage - Leermeldung			1										1	1		1	1				
	Summe			7										6	7		7	6				

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	S01-Nachspeisung HZG - Störmeldung											1											1	4				1	1		
2	S02-Nachspeisung HZG - Betriebsmeldung											1											1	4				1	1		
3	B01-Nachspeisung HZG - Diff.Druck Wächter																						1	2				1			
4	S03-Enthärtungsanlage - Störmeldung											1											1	4				1	1		
5	S04-Enthärtungsanlage - Betriebsmeldung											1											1	4				1	1		
6	S05-Dosierpumpenanlage - Störmeldung											1											1	4				1	1		
7	S06-Dosierpumpenanlage - Leermeldung											1											1	4				1	1		
	Summe											6											7	26				7	6		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c	Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b	Ersteller: KW					+ -1.VF.042	
a	Geprüft: TS			Anlage: ASP 01 - S003 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.5.3.01 Nachspeisung Hzg, Enthärtung, Dosierung	Seite: 2 / 4	
Änderungen: Datum: Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094653	ASP: ASP 01		Zähler: 75	

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:-1.022
Restaurierung

Hygienespülung
Raum N.:-1.019C
Gemälderestaurierung

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Hygienespülung
Störmeldung

S02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt:	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+		
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095167	20355 Hamburg	ASP 01 - S003 - Wasseranlagen	1.1.5.3.02 Hygienespülungen		Zähler:	76
							ASP: ASP 01						

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
ASP 01 - S002 - Wasseranlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	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
01	A02-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
02	S01-Hygienespülung Raum N.:-1.022			1										1	1		1	1															1												1	4				1	1		Störmeldung
03	S02-Hygienespülung Raum N.:-1.019C			1										1	1		1	1															1												1	4				1	1		Störmeldung
	Summe			2										2	2		2	2															2												2	8			1	2	2		

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING
Assmann Emutec

Dateiname: 01095167
ASP: ASP 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 01 - S003 - Wasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.1.5.3.02 Hygienespülungen
Seite: 4 / 4
Zähler: 77

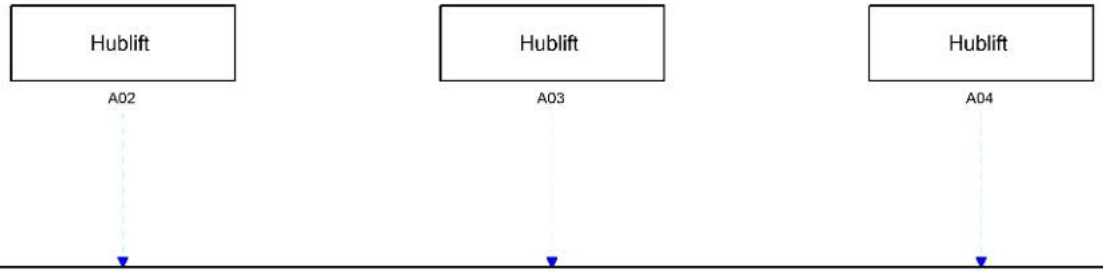
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hublift 4610

Hublift 4618

Hublift 4613



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Fördertechnik	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 01 - F001 - Förderanlagen	Zeichnungsnummer: 1.1.6.1.01 Hublifte	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095263	ASP: ASP 01			Zähler: 78

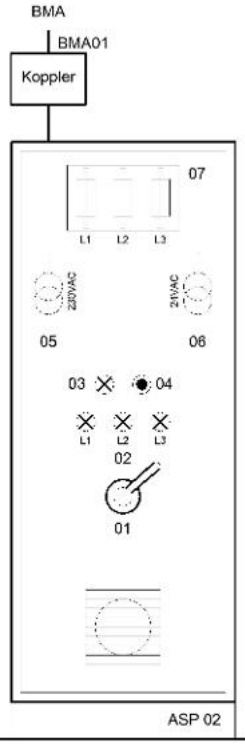
Deckblatt

ASP 02

c				Datum:	20.08.2026			Projekt:				=	
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte				+	
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24		Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 02	20355 Hamburg			Zähler:	79

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.2.1.1.01 Schaltschrank ASP 02		Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094656	ASP: ASP 02					Zähler: 80

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 02
Raum Nr.: -1.TF.012 RLT Sonderausstellung, DA Süd

Gewerk:
Elektro

Anlage:
ASP 02 - E001 - Schaltschränke

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9): Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	Abschnitt	1					2				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
01	A01-Direct Digital Control								1		
02	01-ASP 02-Hauptschalter			1							
03	02-ASP 02-Phasenausfall			1							
04	03-ASP 02-Sammelstörmeldung	1									
05	04-ASP 02-Sammelstörmeldung quittieren			1							
06	05-ASP 02-Steuerspannung 230VAC			1							
07	06-ASP 02-Steuerspannung 24VAC			1							
08	07-ASP 02-Überspannung			1							
09	BMA01-ASP 02-BMA Meldung			1							
	Summe	1		7					1		

Verarbeitungsfunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
01	A01-Direct Digital Control											
02	01-ASP 02-Hauptschalter						1					
03	02-ASP 02-Phasenausfall						1					
04	03-ASP 02-Sammelstörmeldung											
05	04-ASP 02-Sammelstörmeldung quittieren											
06	05-ASP 02-Steuerspannung 230VAC						1					
07	06-ASP 02-Steuerspannung 24VAC						1					
08	07-ASP 02-Überspannung						1					
09	BMA01-ASP 02-BMA Meldung						1					
	Summe						6					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Regeln: P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung
	Abschnitt	5							
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
01	A01-Direct Digital Control								
02	01-ASP 02-Hauptschalter								
03	02-ASP 02-Phasenausfall								
04	03-ASP 02-Sammelstörmeldung								
05	04-ASP 02-Sammelstörmeldung quittieren								
06	05-ASP 02-Steuerspannung 230VAC								
07	06-ASP 02-Steuerspannung 24VAC								
08	07-ASP 02-Überspannung								
09	BMA01-ASP 02-BMA Meldung								
	Summe								

lfd. Nr.	Datenpunkt	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Abschnitt	6												
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	A01-Direct Digital Control				1				1		1	1	1	
02	01-ASP 02-Hauptschalter													
03	02-ASP 02-Phasenausfall													
04	03-ASP 02-Sammelstörmeldung													
05	04-ASP 02-Sammelstörmeldung quittieren													
06	05-ASP 02-Steuerspannung 230VAC													
07	06-ASP 02-Steuerspannung 24VAC													
08	07-ASP 02-Überspannung													
09	BMA01-ASP 02-BMA Meldung													
	Summe				1				1		1	1	1	

lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	A01-Direct Digital Control	1	1			10	1			
02	01-ASP 02-Hauptschalter	1	1				1			
03	02-ASP 02-Phasenausfall	1	1				1			
04	03-ASP 02-Sammelstörmeldung	1					1			
05	04-ASP 02-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
06	05-ASP 02-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
07	06-ASP 02-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
08	07-ASP 02-Überspannung	1	1				1			
09	BMA01-ASP 02-BMA Meldung	1	1				1			
	Summe	9	7			10	9			

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

Dateiname: 01094656 | ASP: ASP 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro

Schaltschrank:

=

+

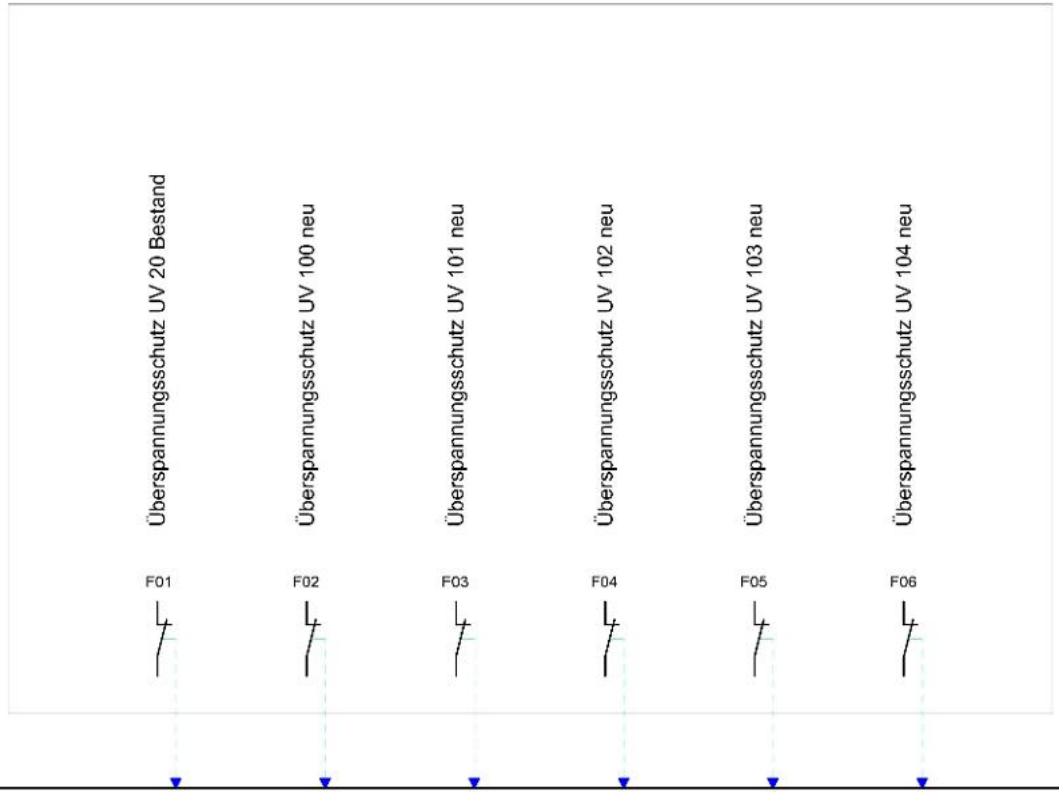
Anlage: ASP 02 - E001 - Schaltschränke

Zeichnungsnummer: 1.2.1.1.01 Schaltschrank ASP 02

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler UG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.2.1.2.01 ÜSS Unterverteiler UG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095168	ASP: ASP 02			Zähler: 82

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9) (Abschnitt 2)
Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)
Management Funktionen (Abschnitt 7)
Bedien-Funktionen (Abschnitt 8)

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095168 | ASP: ASP 02

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: ASP 02 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.2.1.2.01 ÜSS Unterverteiler UG

Seite: 2 / 2
Zähler: 83

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Personenrufanlage



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - E003 - Such- und Signalanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.1.3.01 Personenrufanlagen	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095259 / ASP: ASP 02			Zähler:	84

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Erweiterung und Sanierung Schulzentrum Nord

ISP: **ISP 01 Lüftung**

Gewerk: **Elektro**

Anlage: ISP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1–2), Verarbeitungsfunktionen (Abschnitte 3–6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt: Ein-/Ausgabe – Physikalisch (1), Gemeinsam 3)9) (2); Verarbeitung – Überwachen (3), Steuern (4)																					
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung			1											1		1	1				
3	A03-Personenrufanlage Notruf			1													1					
	Summe			2											1		2	1				

Verarbeitungsfunktionen: Regeln (5), Rechnen / Optimieren (6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung											1										
3	A03-Personenrufanlage Notruf																					
	Summe											1										

Management Funktionen (7), Bedien-Funktionen (8), Anmerkung (9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung	1		1			1	1	1	
3	A03-Personenrufanlage Notruf	1					1	1	1	
	Summe	2		1		1	2	2	2	

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING · Assmann Emutec

Dateiname: 01095259 · ASP: ASP 02

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg

Gewerk: Elektro · Schaltschrank: · = · +

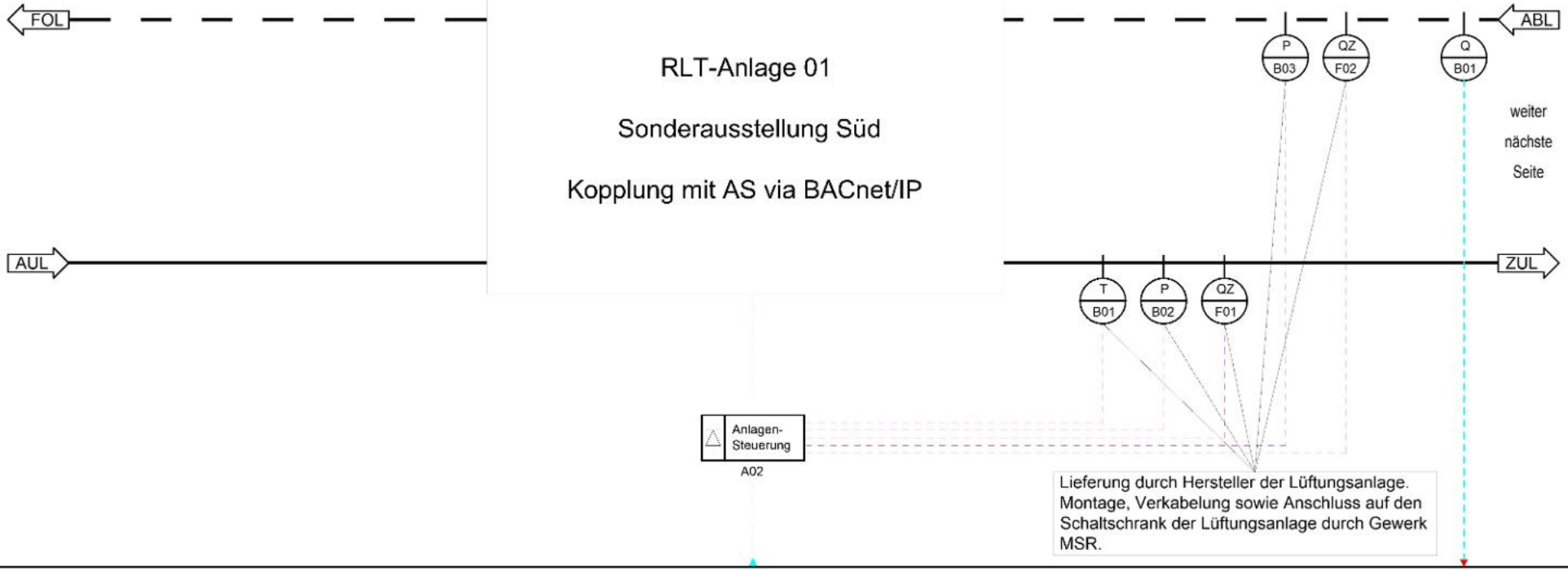
Anlage: ASP 02 - E003 - Such- und Signalanlagen

Zeichnungsnummer: 1.2.1.3.01 Personenrufanlagen

Seite: 2/ 2 · Zähler: 85

Folgende Kontakte muss das Lüftungsgerät vorsehen:

- Anforderung "BSK AUF"
- Meldung "BSK AUF"
- Sammelstörung BSK
- BMA Kontakt



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct Digital Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.TF.012 RLT Ausstellungsräume Süd	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.01 Lfg RLT-Anlage 01 Sonderausstellung Süd	Seite: 1 / 9	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094658 ASP: ASP 02			Zähler: 86	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

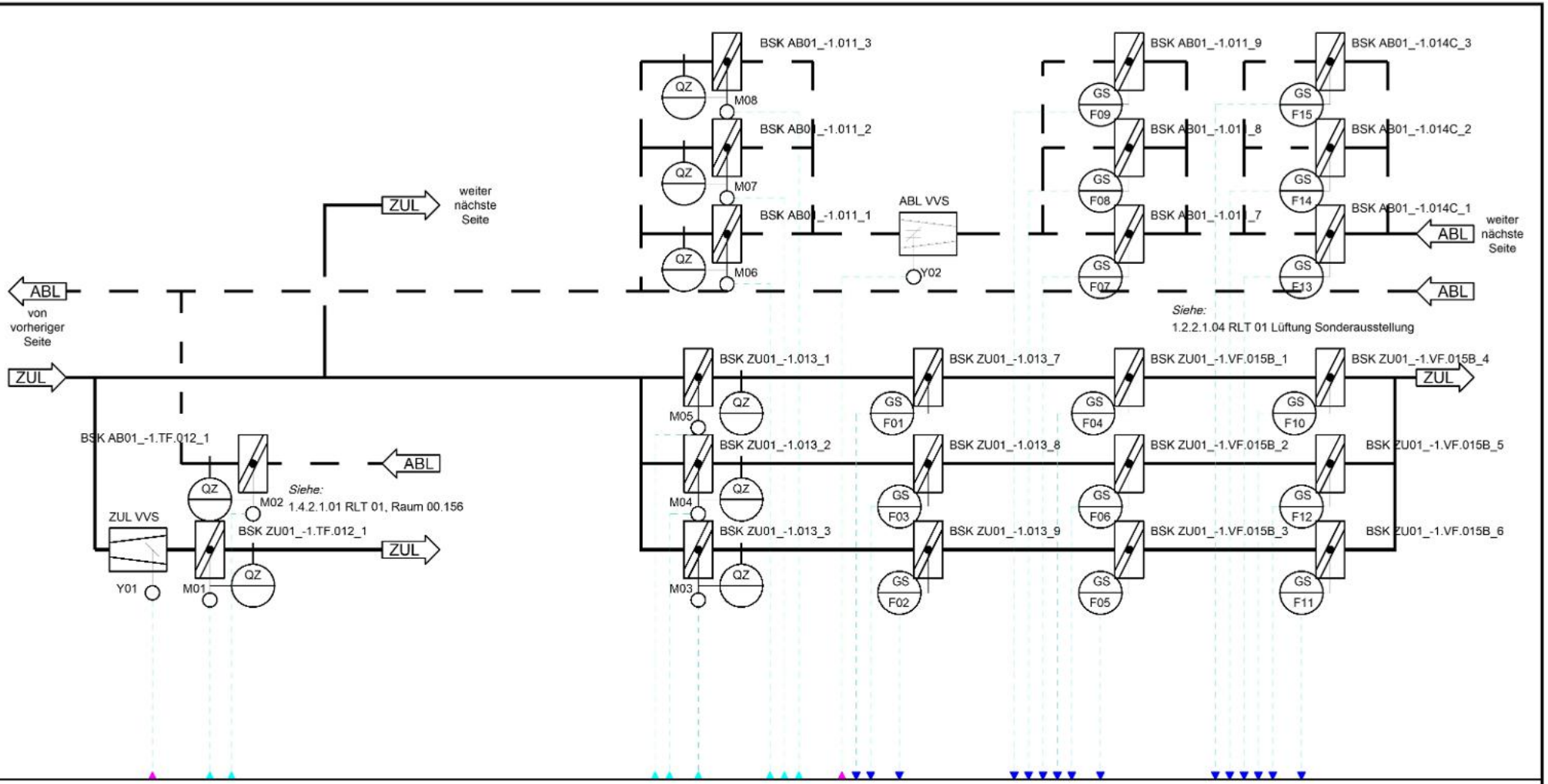
ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)		3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1			1								45	8	10	15	1	45	5		RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
	Summe		3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1			1								45	8	10	15	1	45	5		

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+ -1.TF.012 RLT Ausstellungsräume Süd	
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.01 Lfg RLT-Anlage 01 Sonderausstellung Süd	Seite: 2 / 9	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094658	ASP: ASP 02			Zähler: 87	



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.02 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung	Seite:	3 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094815	ASP: ASP 02		Zähler:	88

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) und Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1
	Summe	10		20													10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren), Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Abschnitt 9

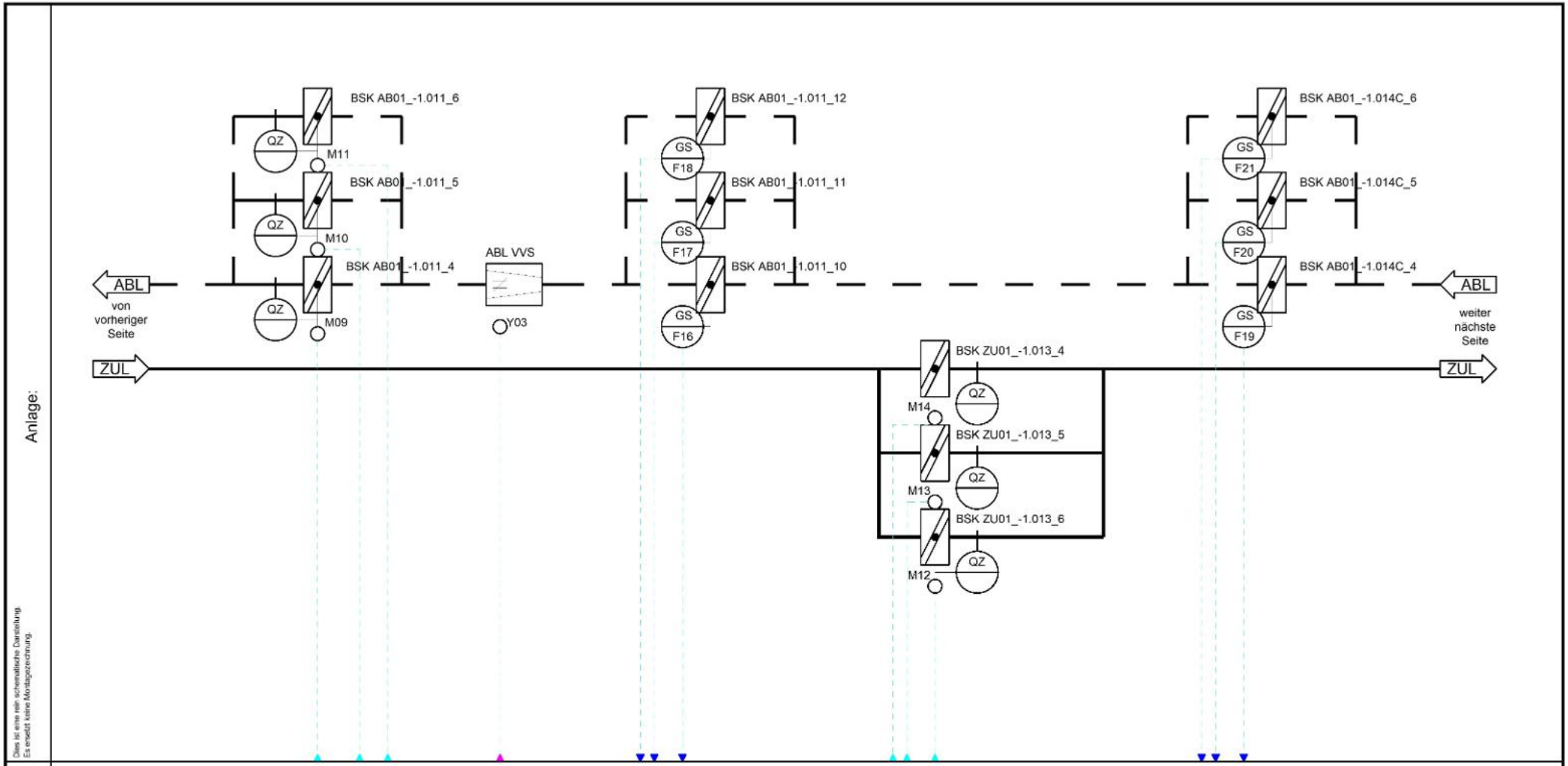
lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																										1				
2	M01-motorisch m.RM																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2																						3	1				3			
	Summe																						30	10			1	30			

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
Dateiname: 01094815
ASP: ASP 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.02 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung



c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.03 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung		Seite:	6 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094817	ASP: ASP 02				Zähler:	90

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern)

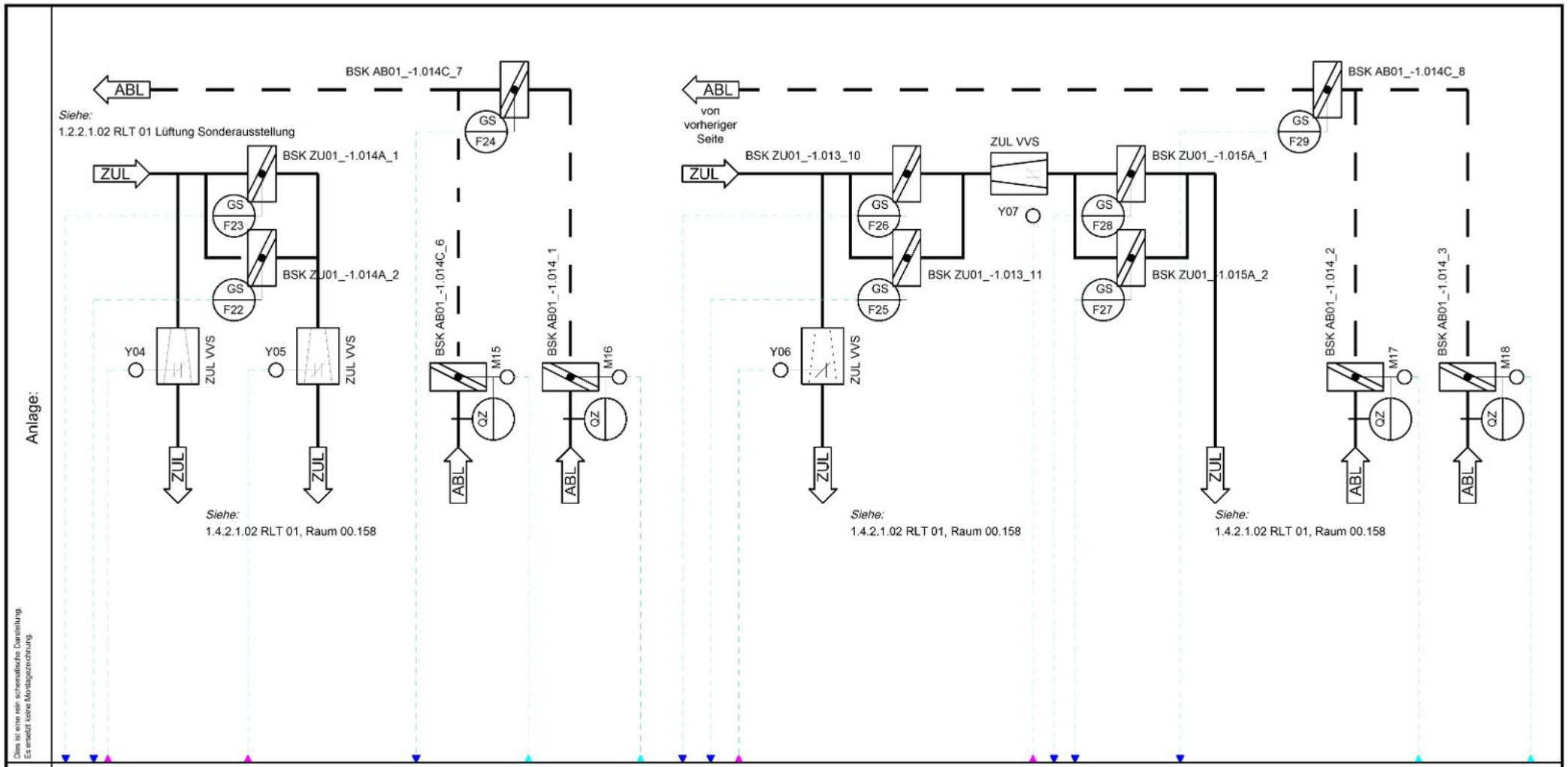
lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1
	Summe	10		20													10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM																					
3	M02-motorisch m.RM																					
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM																					
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM																					
6	M05-motorisch m.RM																					
7	M06-06-AB--1007-2																					
8	M07-06-ZU--1008-2																					
9	M08-06-AB--1008-2																					
10	M09-06-ZU--1010-2																					
11	M10-06-AB--1010-2																					
	Summe																					

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			



Grafik-/ Anlagen-Bild

A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.04 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung	Seite:	8 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094814 / ASP: ASP 02			Zähler:	92

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	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
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																	1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1		1																									3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1		1																									3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1		1																									3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1		1																									3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1		1																									3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1		1																									3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1		1																									3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1		1																									3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1		1																									3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1		1																									3	1				3			
	Summe	10		20													10		10		10																									30	10			1	30			

ANMERKUNG

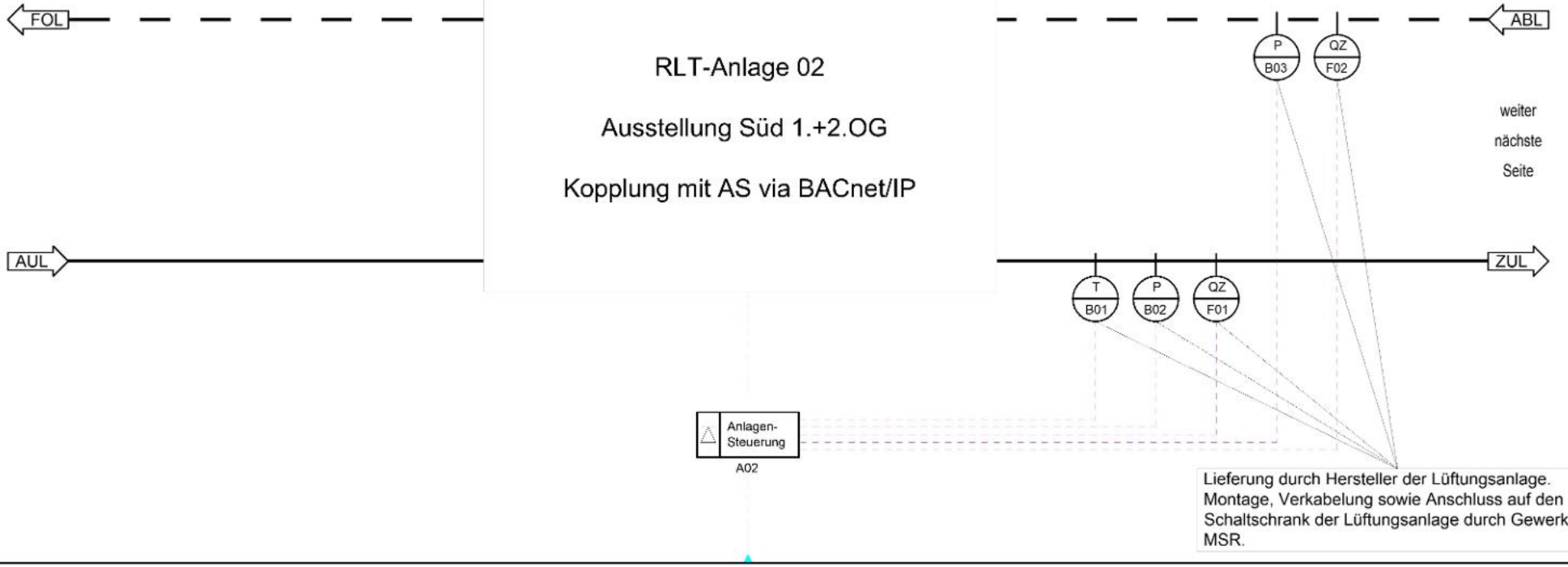
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung / Schaltschrank: / =
b				Ersteller:	KW			+
a				Geprüft:	TS		Anlage: ASP 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.1.04 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung / Seite: 9 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für: / Dateiname: 01094814 / ASP: ASP 02		Zähler: 93

Folgende Kontakte muss das Lüftungsgerät vorsehen:

- Anforderung "BSK AUF"
- Meldung "BSK AUF"
- Sammelstörung BSK
- BMA Kontakt



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.TF.012 RLT Ausstellungsräume Süd	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.01 Lfg RLT-Anlage 02 Ausstellung Süd	Seite: 1 / 12	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094659	ASP: ASP 02		Zähler: 94	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

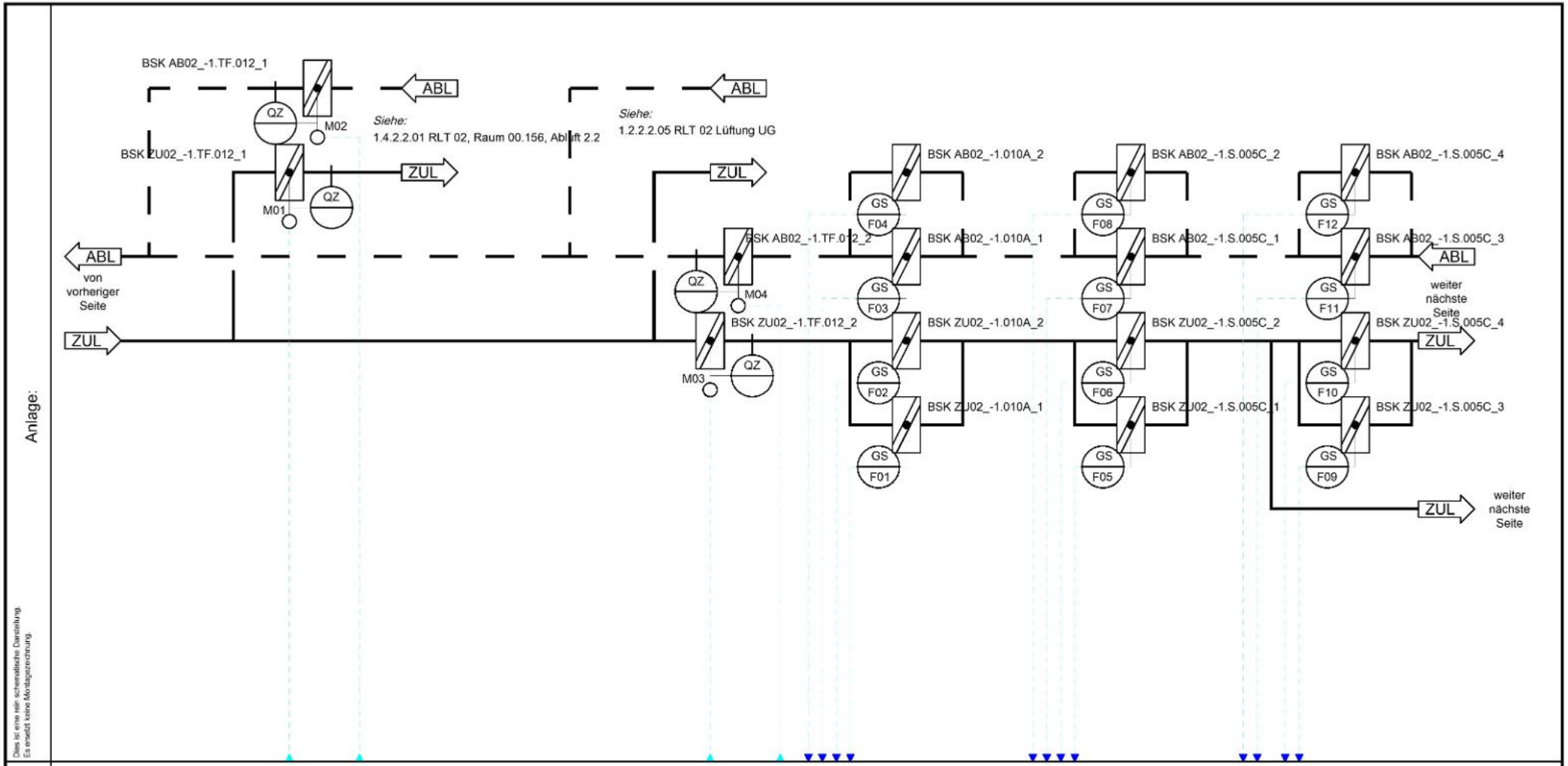
ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln									Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5									6												7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)	3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1				1	1			1			45	8	10	15	1	45	5		RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
	Summe	3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1				1	1			1			45	8	10	15	1	45	5		

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:
b				Ersteller:	KW					+ -1.TF.012 RLT Ausstellungsräume Süd
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.01 Lfg RLT-Anlage 02 Ausstellung Süd
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094659	ASP: ASP 02		Seite: 2 / 12
										Zähler: 95



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.02 RLT 02 Lüftung UG	Seite:	3 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094818	ASP: ASP 02		Zähler:	96

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein-/Ausgabefunktionen – Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9): Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln: P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

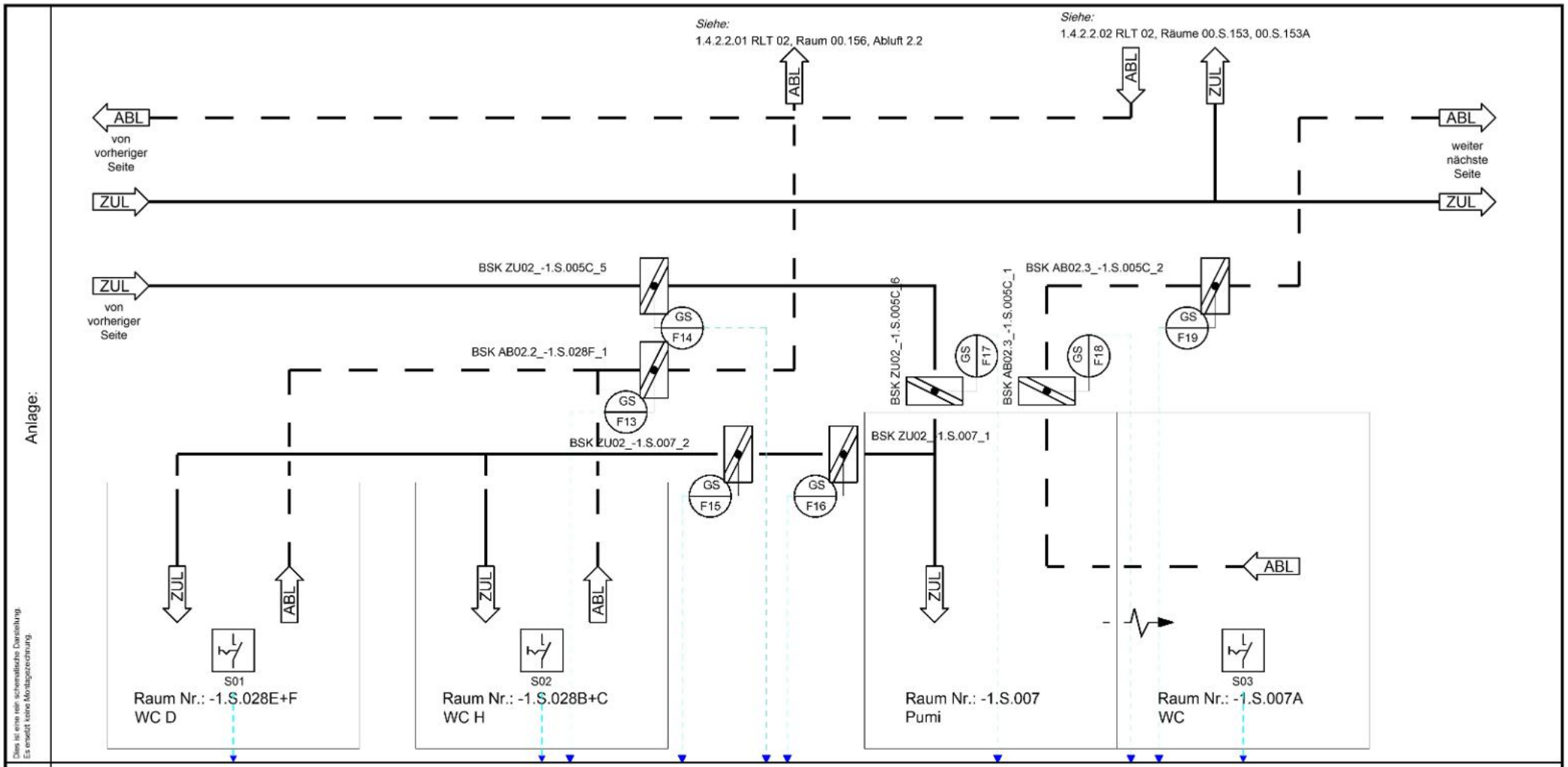
Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094818
ASP: ASP 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.02 RLT 02 Lüftung UG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.03 RLT 02 Abluft WC UG	Seite: 5 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094819	ASP: ASP 02			Zähler: 98

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1
	Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1–11	(keine Einträge)								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1–11	(keine Einträge)													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

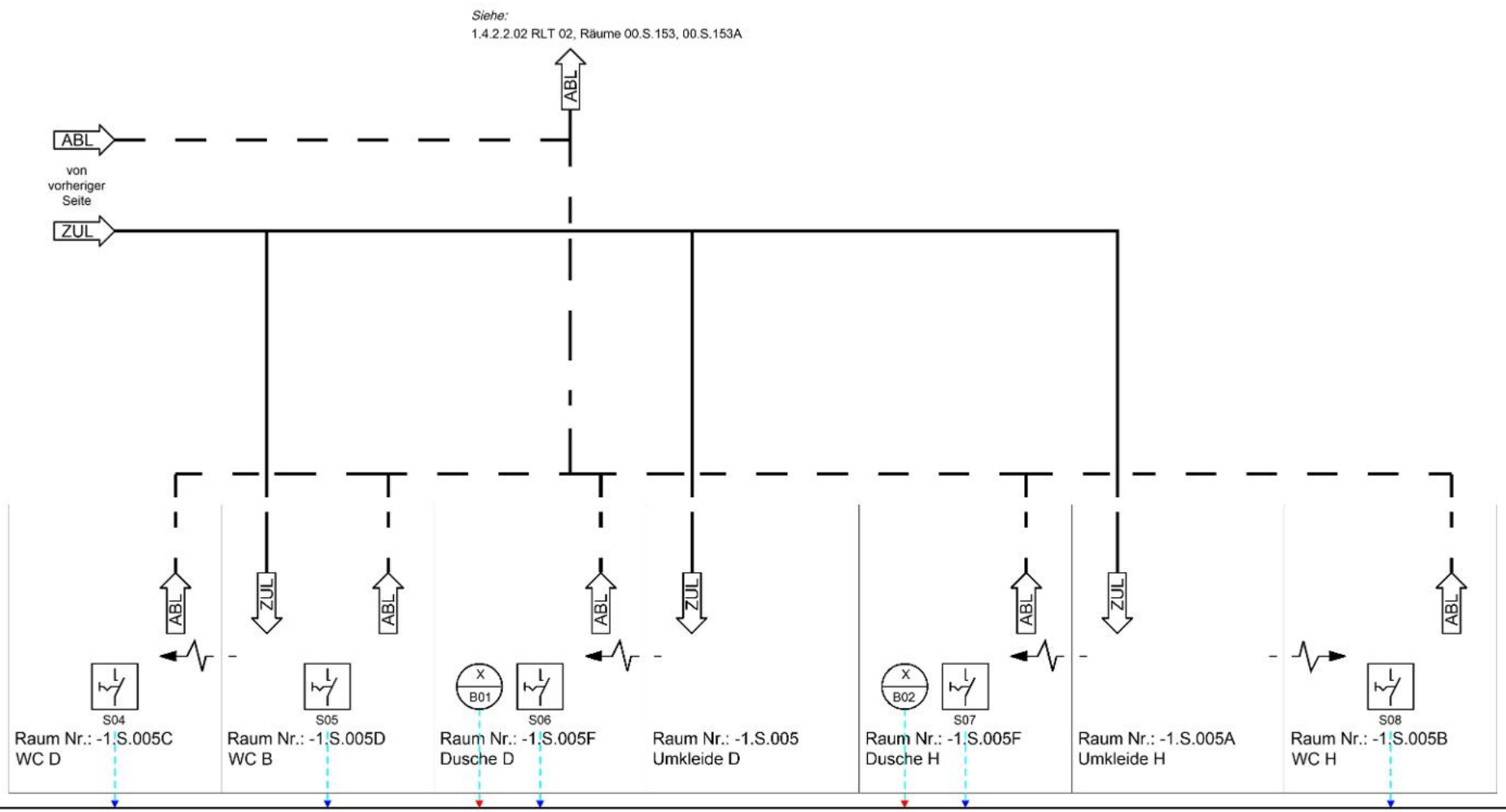
Ersatz für:
Dateiname: 01094819
ASP: ASP 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.03 RLT 02 Abluft WC UG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.04 RLT 02 Abluft WC UG	Seite:	7 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094820 / ASP: ASP 02			Zähler:	100

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP: ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk: Lüftungstechnik

Anlage: RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9) (Abschnitt 2); Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6); Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING · Assmann Emutec

Dateiname: 01094820

ASP: ASP 02

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung

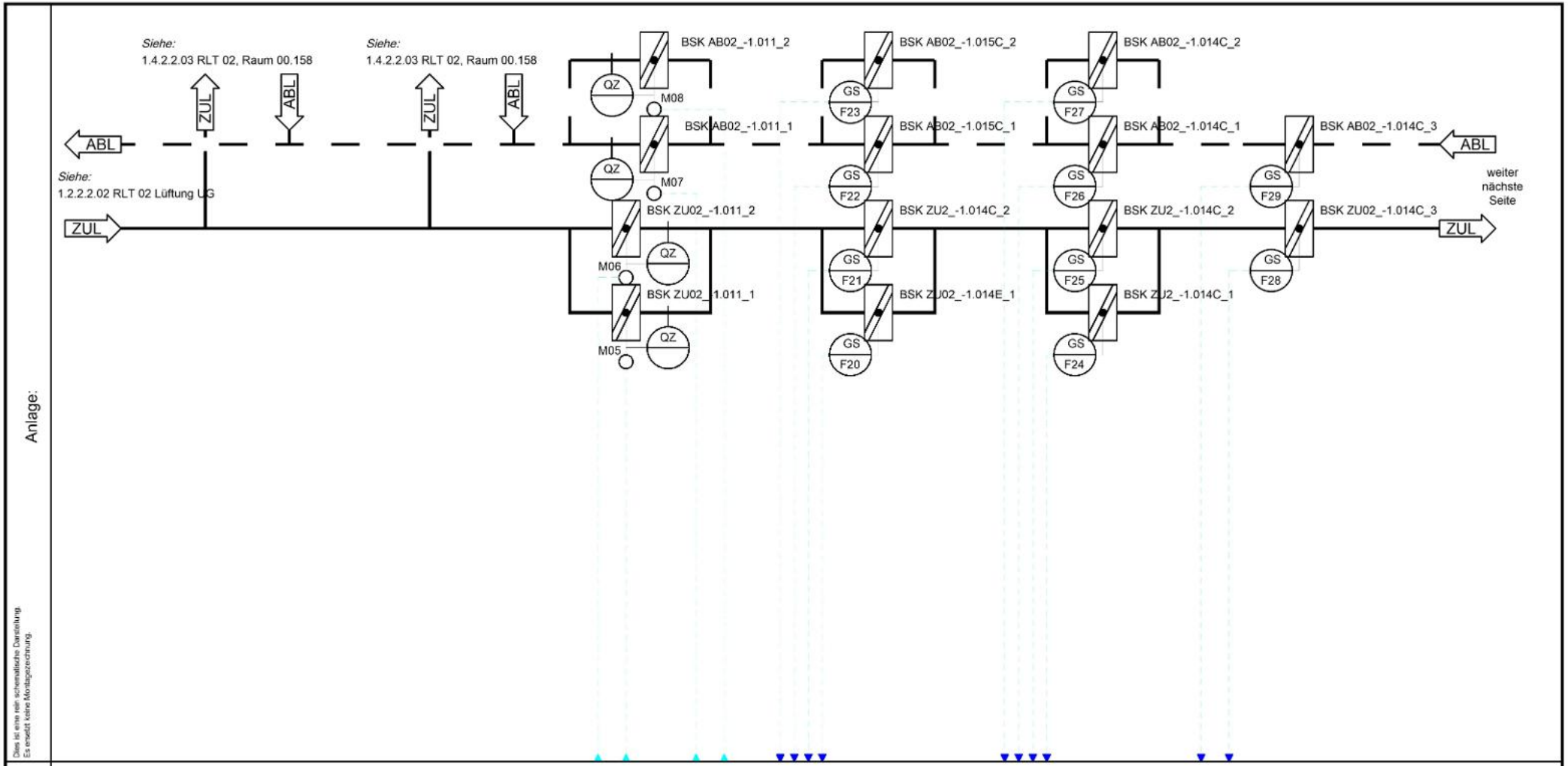
Schaltschrank:

=

+

Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen

Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.04 RLT 02 Abluft WC UG



Grafik-/
Anlagen-
Bild

A06

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.05 RLT 02 Lüftung UG	Seite:	9 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094821 ASP: ASP 02				Zähler:	102

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurienung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) — Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1
	Summe	10		20													10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM																					
3	M02-motorisch m.RM																					
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM																					
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM																					
6	M05-motorisch m.RM																					
7	M06-06-AB--1007-2																					
8	M07-06-ZU--1008-2																					
9	M08-06-AB--1008-2																					
10	M09-06-ZU--1010-2																					
11	M10-06-AB--1010-2																					
	Summe																					

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

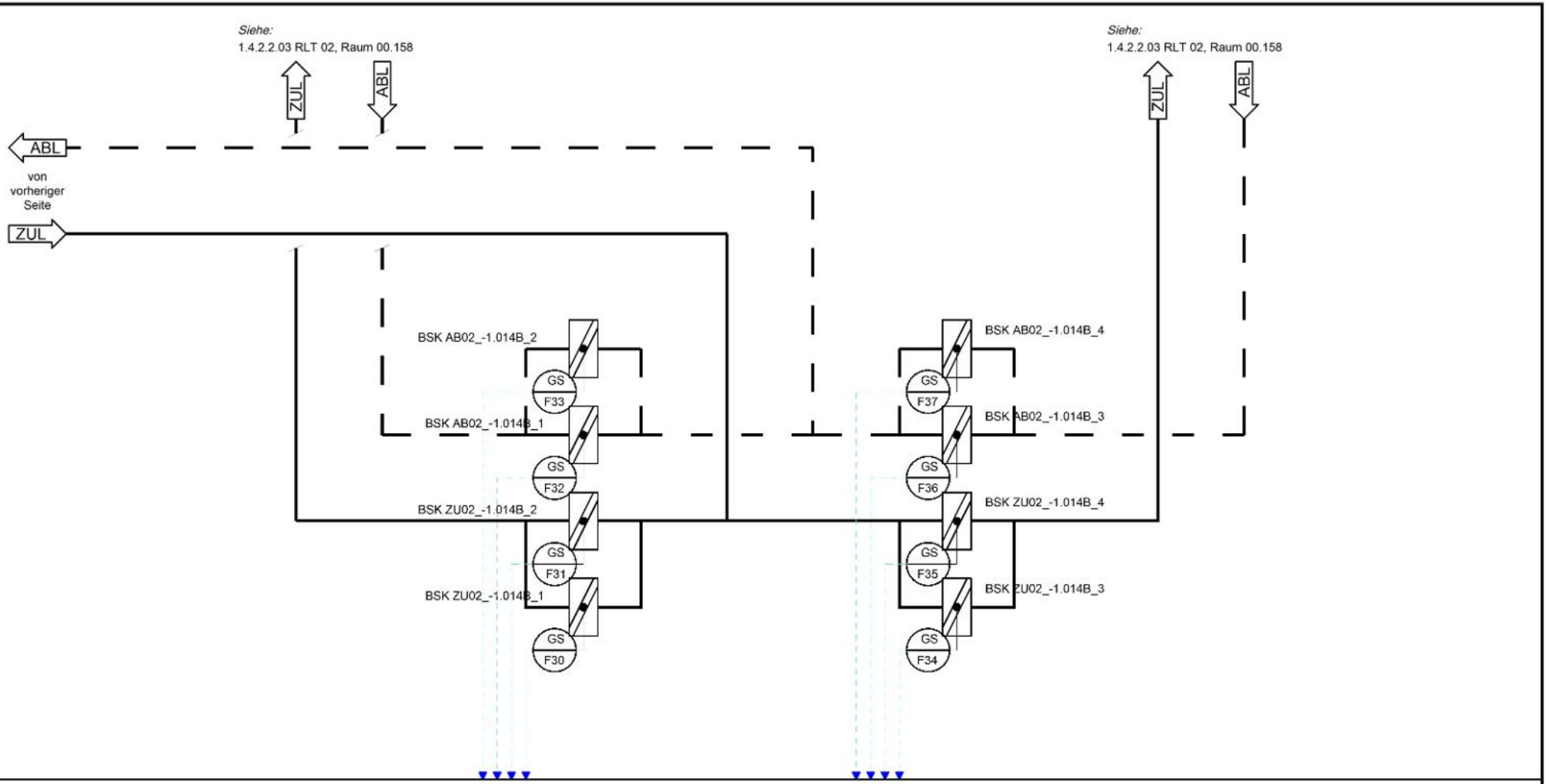
	Änderungen:	Datum:	Name:		
c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
				Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Ersatz für:
Dateiname: 01094821
ASP: ASP 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.05 RLT 02 Lüftung UG



Grafik-/ Anlagen-Bild

A07

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.06 RLT 02 Lüftung UG	Seite:	11 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094822	ASP: ASP 02		Zähler:	104

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																										
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	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	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																									3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																									3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																									3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																									3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																									3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																									3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																									3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																									3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																									3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																									3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																									30	10			1	30			

ANMERKUNG

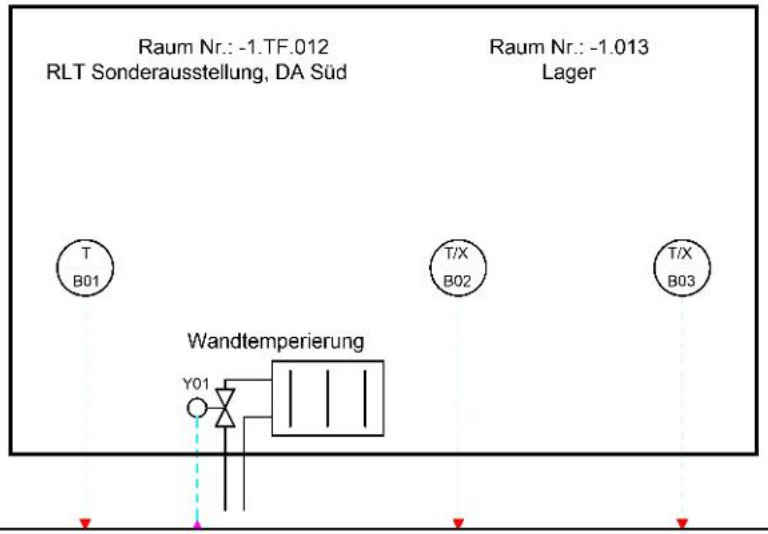
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung / Schaltschrank:
b				Ersteller:	KW			=
a				Geprüft:	TS			+
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für: / Dateiname: 01094822 / ASP: ASP 02	Anlage: ASP 02 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.2.2.06 RLT 02 Lüftung UG / Seite: 12 / 12 / Zähler: 105

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

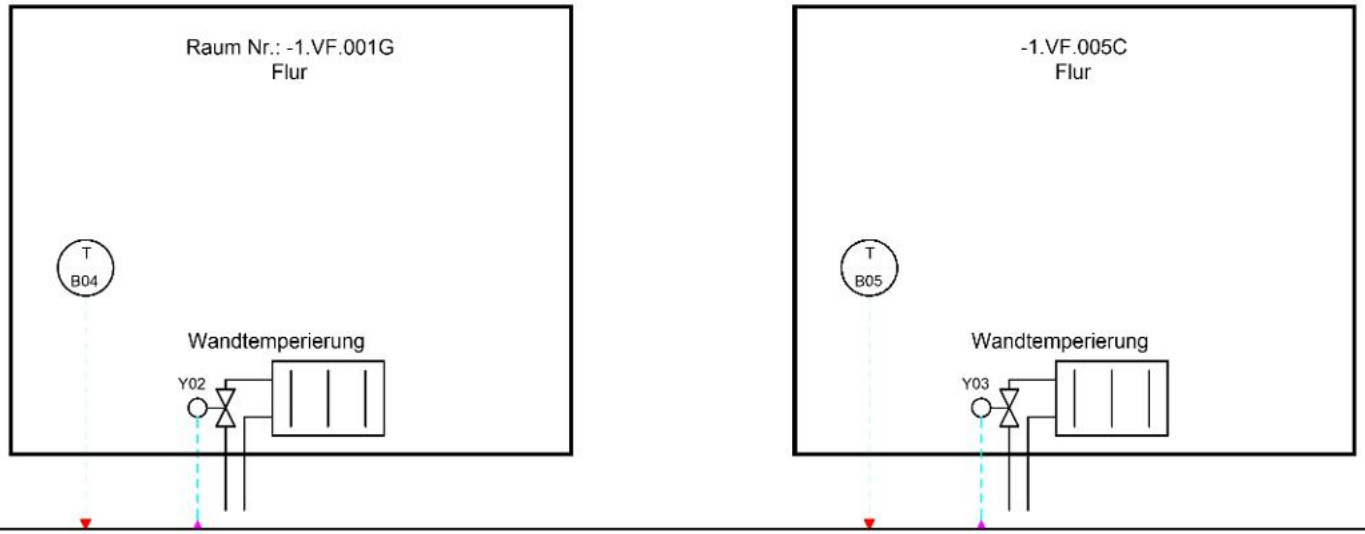


Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen	Zeichnungsnummer: 1.2.3.1.01 Wandtemperierung R.-1.TF.012, -1.013	Seite: 1 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094679	ASP: ASP 02			Zähler: 106

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

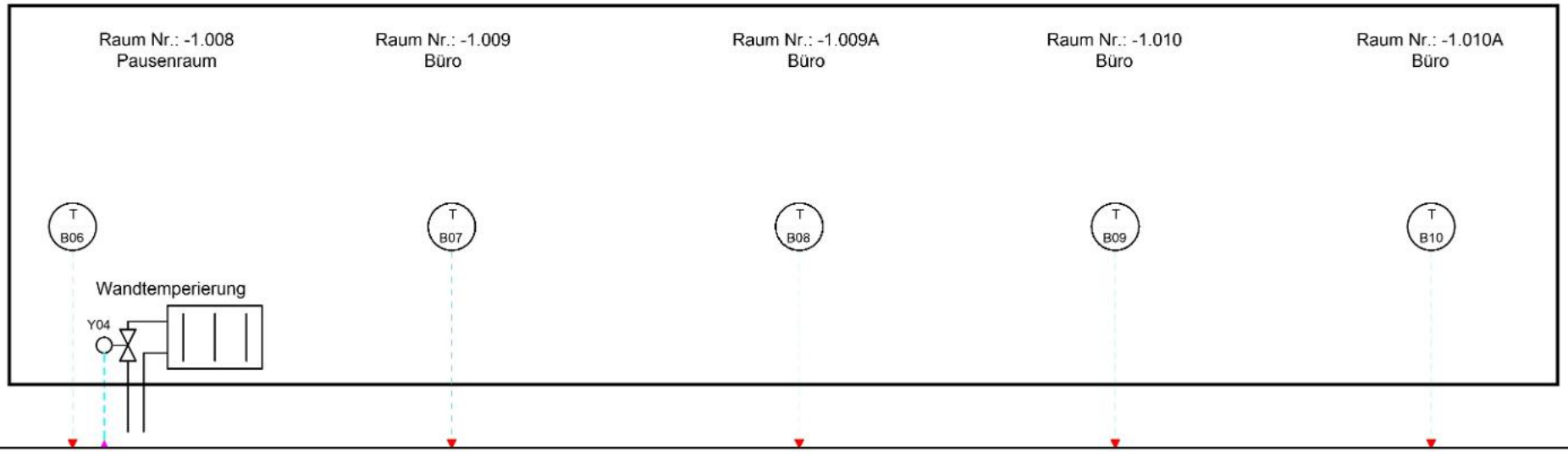


Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen	Zeichnungsnummer: 1.2.3.1.02 Wandtemperierung R -1.VF.001G/005C	Seite:	3 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095127 / ASP: ASP 02			Zähler:	107

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

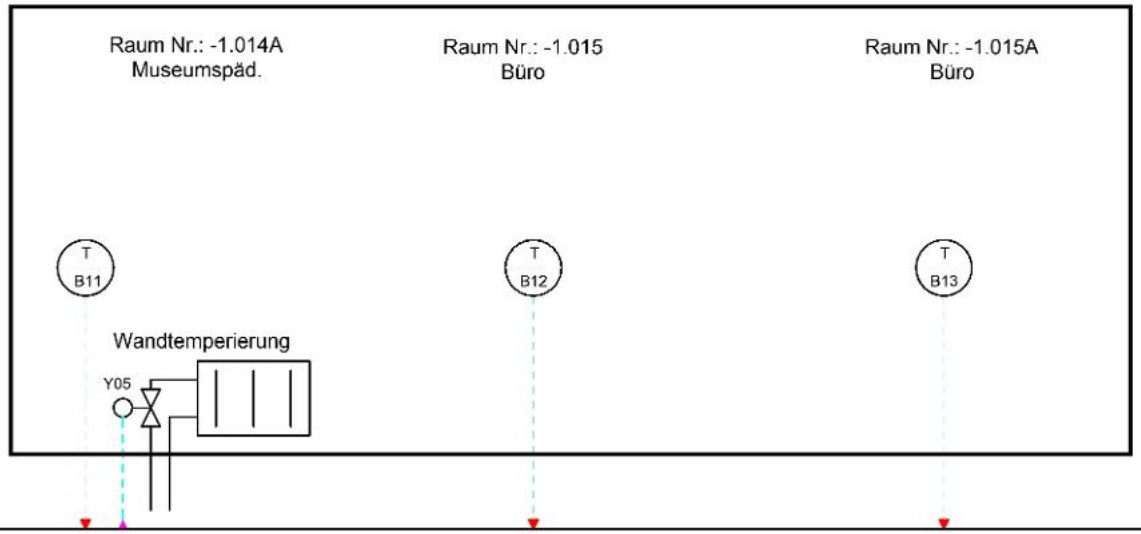


Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen	Zeichnungsnummer: 1.2.3.1.03 Wandtemperierung R.-1.008/09/9A/10/10A	Seite:	5 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094838 / ASP: ASP 02			Zähler:	108

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



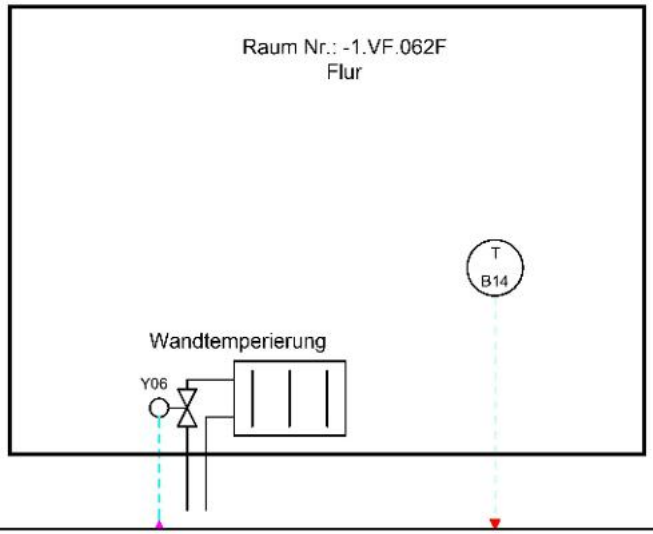
Grafik-/
Anlagen-
Bild

A04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen	Zeichnungsnummer: 1.2.3.1.04 Wandtemperierung R.-1.014A/15/015A	Seite:	7 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094839 / ASP: ASP 02			Zähler:	109

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



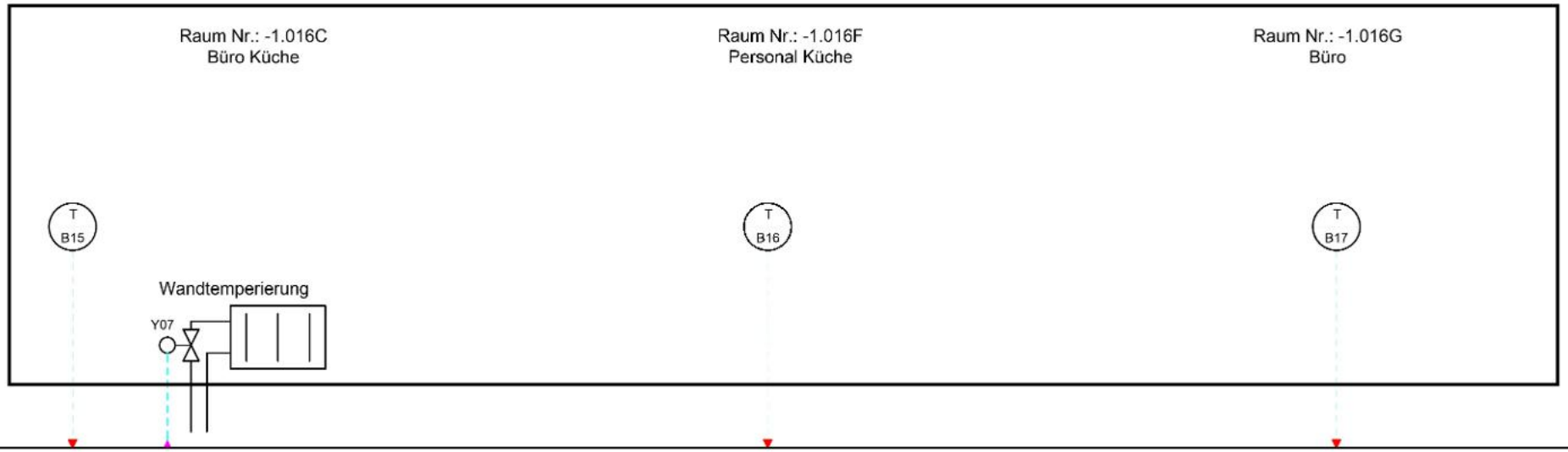
Grafik-/
Anlagen-
Bild

A05

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen	Zeichnungsnummer: 1.2.3.1.05 Wandtemperierung R.-1.VF.062F	Seite:	9 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095128 / ASP: ASP 02			Zähler:	110

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



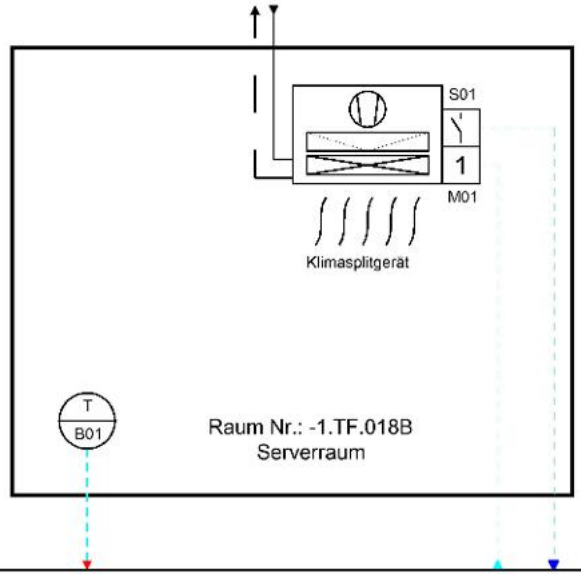
Grafik-/
Anlagen-
Bild
A06

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - H001 - Raumzeizflächen	Zeichnungsnummer: 1.2.3.1.06 Wandtemperierung R.-1.016C/16F/16G	Seite:	11 / 12
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094837 / ASP: ASP 02			Zähler:	111

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
1.11.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 01.209A



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - K001 - Kälteanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: -1.TF.018B	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095159 / ASP: ASP 02			Zähler:	112

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 02
Raum Nr.: -1.TF.012 RLT Sonderausstellung, OA Süd

Gewerk:
Kälte

Anlage:
ASP 02 - K001 - Kälteanlagen

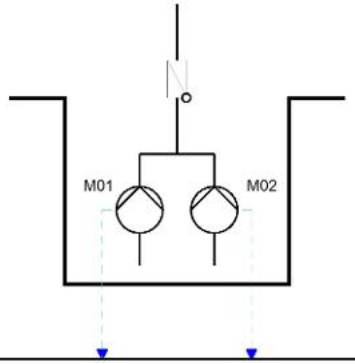
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	A01-Direct Digital Control													1				1																1											2			1				
2	B01-Raumtemperaturfühler					1																																						1			1		1			
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.	1		2										1		1			1																									3	1	3			3			
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter			1																																								1		1			1			02W157
	Summe	1		3		1								2		1		1	1															1										5	3	4	1	1	5			

			Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=
c									
b			Ersteller:	KW					+
a			Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - K001 - Kälteanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: -1.TF.018B	Seite: 2/ 2
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095159	ASP: ASP 02		Zähler: 113

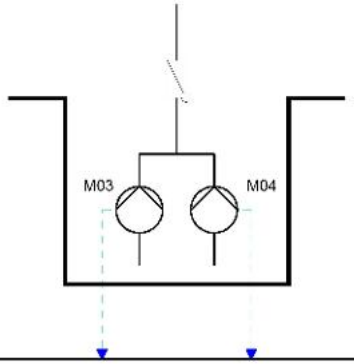
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

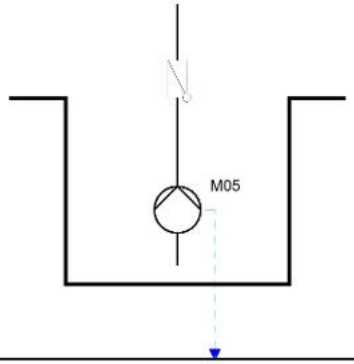
SW-Hebeanlage 8
WC D
-1.S.005C



SW-Hebeanlage 12
Lager
-1.013



SW-Hebeanlage 13
Lager
-1.014C



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 02 - S001 - Abwasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.5.1.01 SW-Hebeanlagen 8, 12, 13	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095163 ASP: ASP 02			Zähler:	114

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 02
Raum Nr.: -1.TF.012 RLT Sonderausstellung, DA Süd

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
ASP 02 - S001 - Abwasseranlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
02	M01-HBA 8, Pumpe 1 Ein/Aus			2										1		1	1		1																									2	2				2			
03	M02-HBA 8, Pumpe 2 Ein/Aus			2										1		1	1		1																									2	2				2			
04	M03-HBA 12, Pumpe 1 Ein/Aus			2										1		1	1		1																									2	2				2			
05	M04-HBA 12, Pumpe 2 Ein/Aus			2										1		1	1		1																									2	2				2			
06	M05-HBA 13, Pumpe Ein/Aus			2										1		1	1		1																									2	2				2			
	Summe			10										5		5	5		5																									10	10			1	10			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095163 ASP: ASP 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 02 - S001 - Abwasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.2.5.1.01 SW-Hebeanlagen 8, 12, 13
Seite: 2 / 2
Zähler: 115

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:-1.S.005B
WC H

Hygienespülung
Raum N.:-1.S.014E
WC B

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Hygienespülung
Störmeldung

S02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 02 - S002 - Wasseralagen	Zeichnungsnummer: 1.2.5.2.01 Hygienespülungen	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094680	ASP: ASP 02			Zähler: 116

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI Entwurfsplanung
ISP: ASP 01
Untergeschoss: Raum Nr.: 6.1-50 Lüftung Labore
Gewerk: Sanitärtechnik
Anlage: Meldungen

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

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)				
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1							
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1							
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1							
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1							
	Summe			4							

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
		Überwachen						Steuern				
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1	1		1	1				
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1	1		1	1				
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1	1		1	1				
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1	1		1	1				
	Summe			4	4		4	4				

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung								
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung								
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung								
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung								
	Summe								

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1										
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1										
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1										
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1										
	Summe			4										

Abschnitt 7–9: Management-Funktionen, Bedien-Funktionen, Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung	1	4				1	1		
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung	1	4				1	1		
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung	1	4				1	1		Raum Nr.: 4.4-1 Putzmittelraum UG
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung	1	4				1	1		
	Summe	4	16				4	4		

Änderungen:	Datum:	Name:		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094680 — ASP: ASP 02

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär

Schaltschrank:

=
+

Anlage: ASP 02 - S002 - Wasseralagen

Zeichnungsnummer: 1.2.5.2.01 Hygienespülungen

Seite: 2/ 2
Zähler: 117

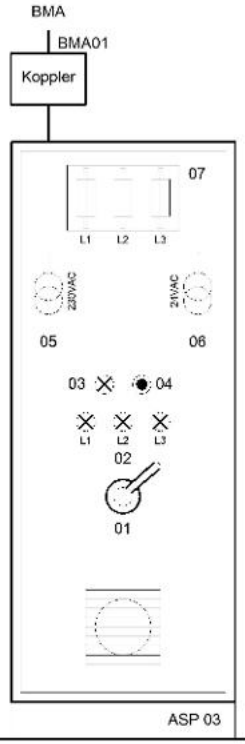
Deckblatt

ASP 03

c				Datum:	20.08.2026				Projekt:			=		
b				Ersteller:	KW				Museum für Hamburgische Geschichte			+		
a				Geprüft:	TS				Holstenwall 24		Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 03	20355 Hamburg				Zähler:	118

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.3.1.1.01 Schaltschrank ASP 03		Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094682	ASP: ASP 03					Zähler: 119

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 03
Raum Nr.: -1.TF.017C RLT Küche und R.

Gewerk:
Elektro

Anlage:
ASP 03 - E001 - Schaltschränke

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
	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
01	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1			10	1			
02	01-ASP 03-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
03	02-ASP 03-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
04	03-ASP 03-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
05	04-ASP 03-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
06	05-ASP 03-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
07	06-ASP 03-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
08	07-ASP 03-Überspannung			1													1																											1	1				1			
09	BMA01-ASP 03-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
	Summe	1		7					1								6																	1				1		1	1	1		9	7			10	9			

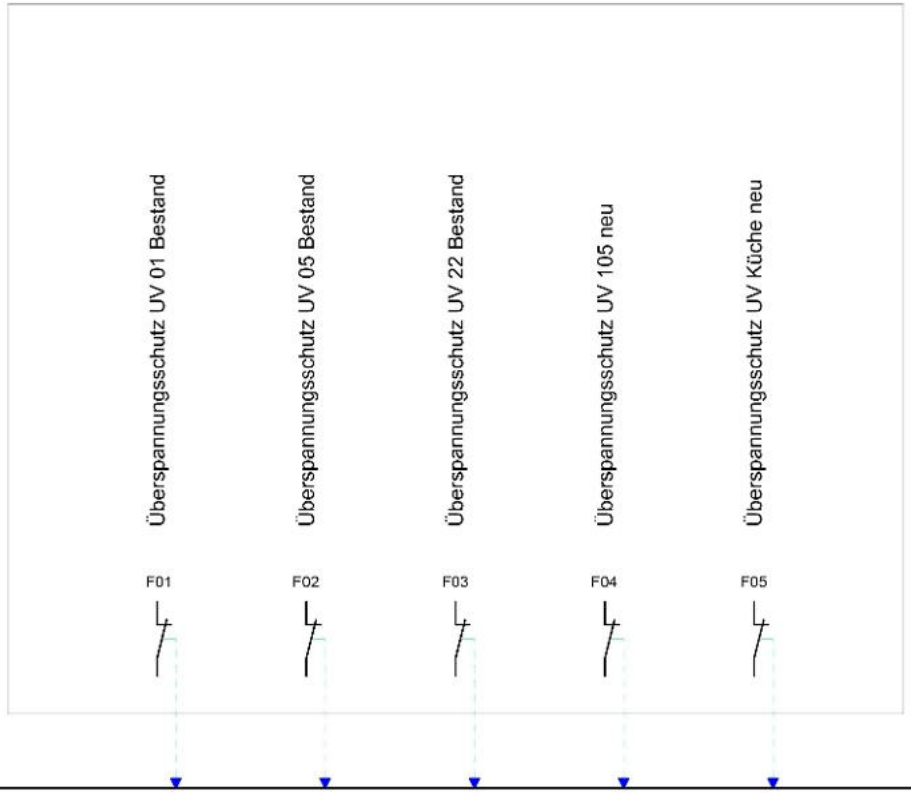
c			Datum:	20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:
b			Ersteller:	KW			
a			Geprüft:	TS		Anlage: ASP 03 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.3.1.1.01 Schaltschrank ASP 03
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094682	ASP: ASP 03

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler UG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.3.1.2.01 ÜSS Unterverteiler UG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095169	ASP: ASP 03			Zähler: 121

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Ersatz für:
Dateiname: 01095169
ASP: ASP 03

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: ASP 03 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.3.1.2.01 ÜSS Unterverteiler UG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Personenrufanlage

Personenrufanlage
Notruf

A02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - E003 - Such- und Signalanlagen		Zeichnungsnummer: 1.3.1.3.01 Personenrufanlage	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095268	ASP: ASP 03				Zähler:	123

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsamme, 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 gemeinsammen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Erweiterung und Sanierung Schulzentrum Nord

ISP: ISP 01 Lüftung

Gewerk: Elektro

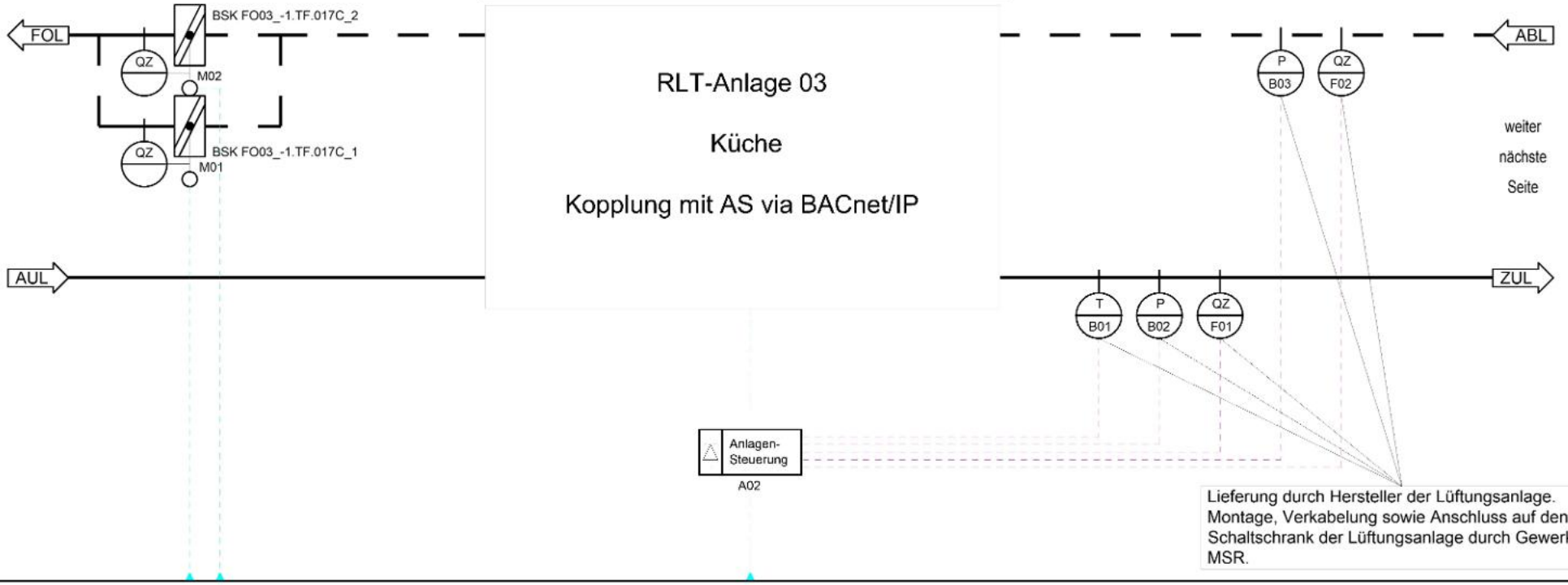
Anlage: ISP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung				1											1		1	1														1												1		1			1	1	1	
3	A03-Personenrufanlage Notruf				1													1																												1					1	1	1	
	Summe				2											1		2	1														1												2		1		1	2	2	2	

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - E003 - Such- und Signalanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.1.3.01 Personenrufanlage	Seite:	2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095268	ASP: ASP 03		Zähler:	124

Folgende Kontakte muss das Lüftungsgerät vorsehen:

- Anforderung "BSK AUF"
- Meldung "BSK AUF"
- Sammelstörung BSK
- BMA Kontakt



Lieferung durch Hersteller der Lüftungsanlage. Montage, Verkabelung sowie Anschluss auf den Schaltschrank der Lüftungsanlage durch Gewerk MSR.

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct Digital Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.017C RLT Küche & R.	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.1.01 Lfg RLT-Anlage 03 Küche	Seite: 1 / 4	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094684 / ASP: ASP 03			Zähler: 125	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

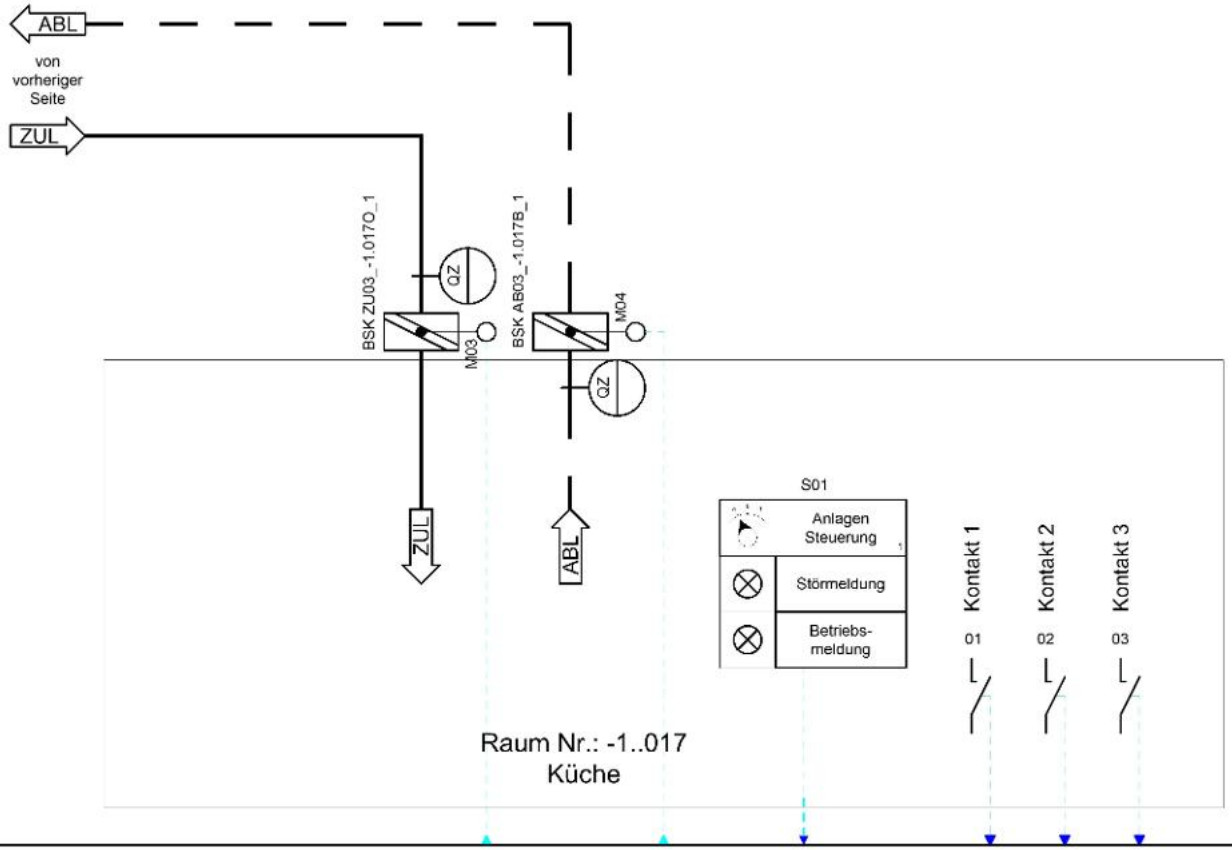
ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			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
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)		3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1			1						45	8	10	15	1	45	5		RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
	Summe		3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1													1	1			1						45	8	10	15	1	45	5		

c				Datum:	20.08.2026			Projekt:	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+ -1.017C RLT Küche & R.
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24	Anlage: ASP 03 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.1.01 Lfg RLT-Anlage 03 Küche	Seite: 2 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094684	ASP: ASP 03	20355 Hamburg		Zähler: 126



Anlage:

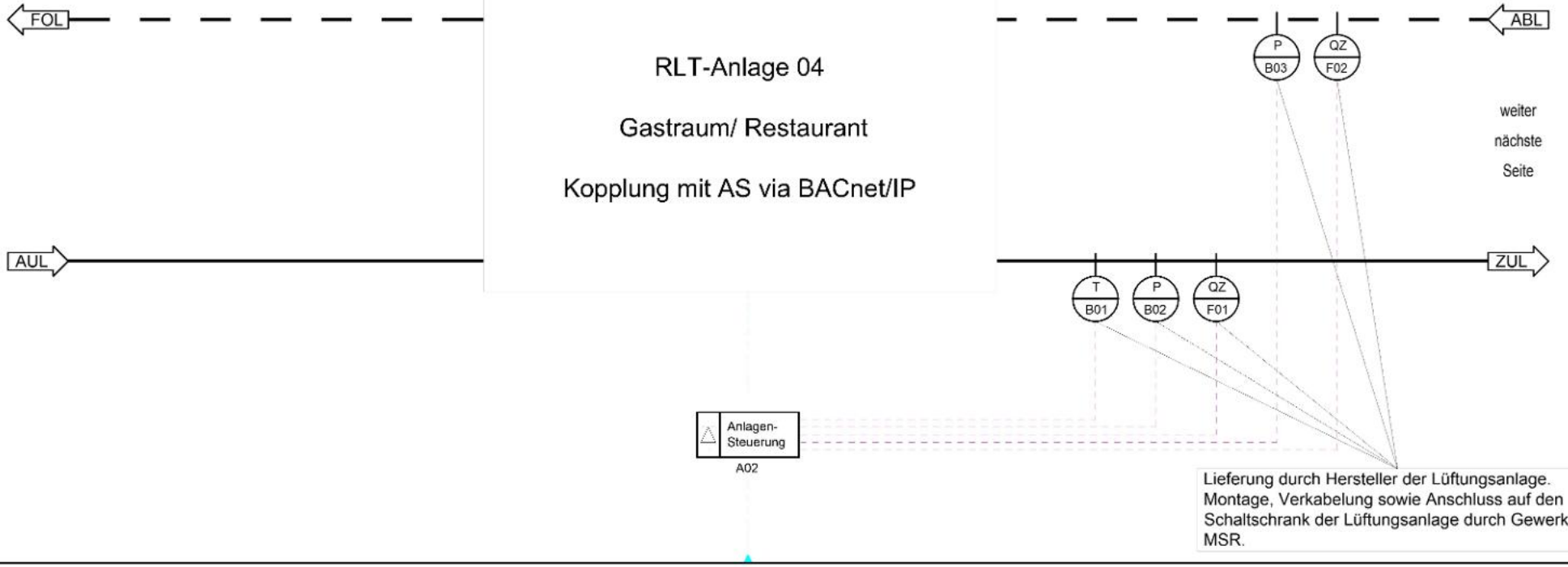
Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.1.02 RLT 03 Küche	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094823 / ASP: ASP 03			Zähler:	127

Folgende Kontakte muss das Lüftungsgerät vorsehen:

- Anforderung "BSK AUF"
- Meldung "BSK AUF"
- Sammelstörung BSK
- BMA Kontakt



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+ -1.017C RLT Küche & R.	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.2.01 Lfg RLT-Anlage 04 Gastraum/Restaurant	Seite: 1 / 4	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094685	ASP: ASP 03		Zähler: 128	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)				
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)	3		2			3	8	14	1	14
	Summe	3		2			3	8	14	1	14

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen – Überwachen, Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)			1	2		2	1		1		
	Summe			1	2		2	1		1		

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)								
	Summe								

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)			1	1			1	1			1		
	Summe			1	1			1	1			1		

Abschnitt 7–9: Management Funktionen, Bedien-Funktionen, Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)	45	8	10	15	1	45	5		RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
	Summe	45	8	10	15	1	45	5		

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

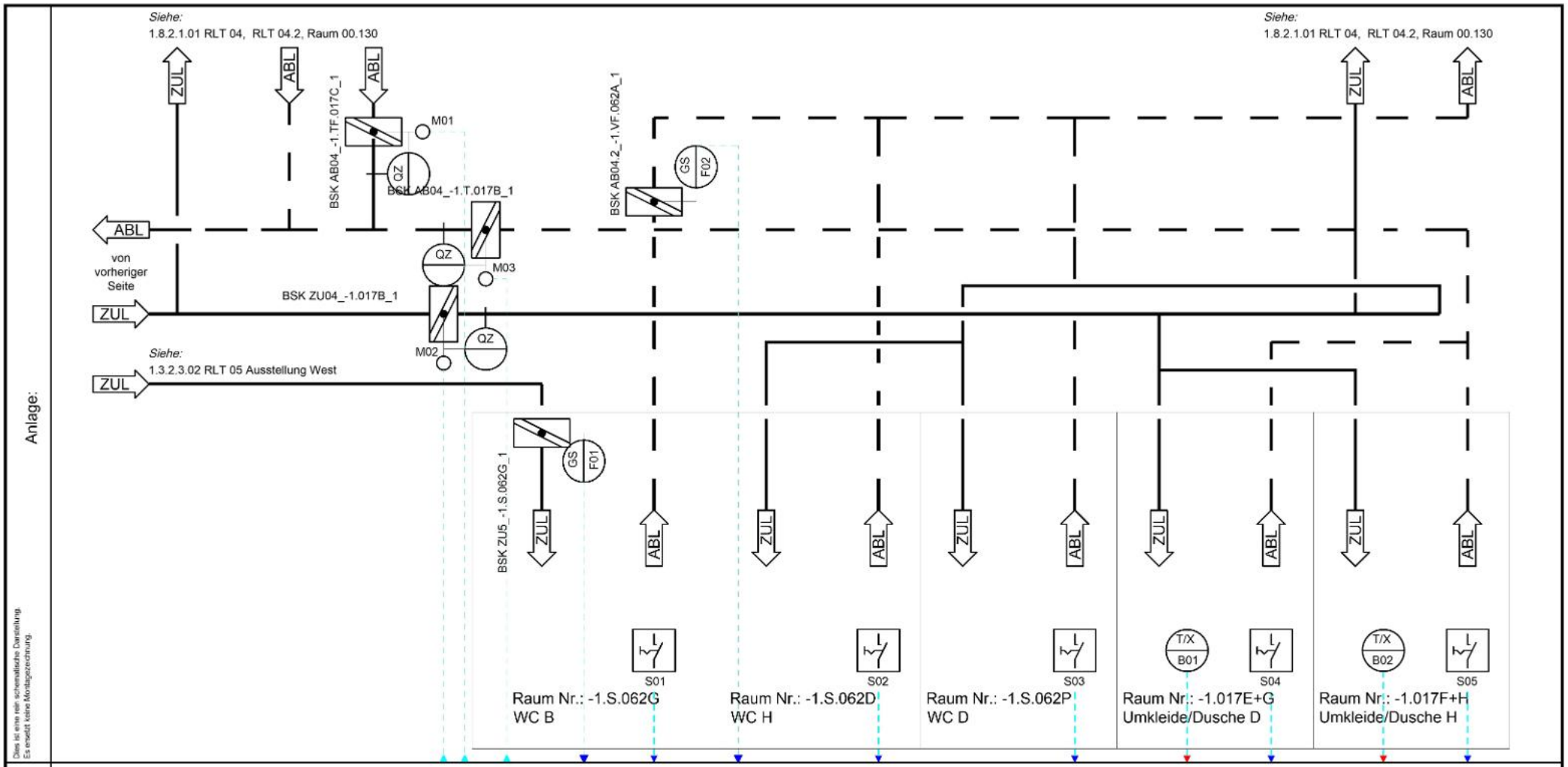
Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01094685 | ASP: ASP 03

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+ -1.017C RLT Küche & R.
Anlage: ASP 03 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.3.2.2.01 Lfg RLT-Anlage 04 Gastraum/Restaurant

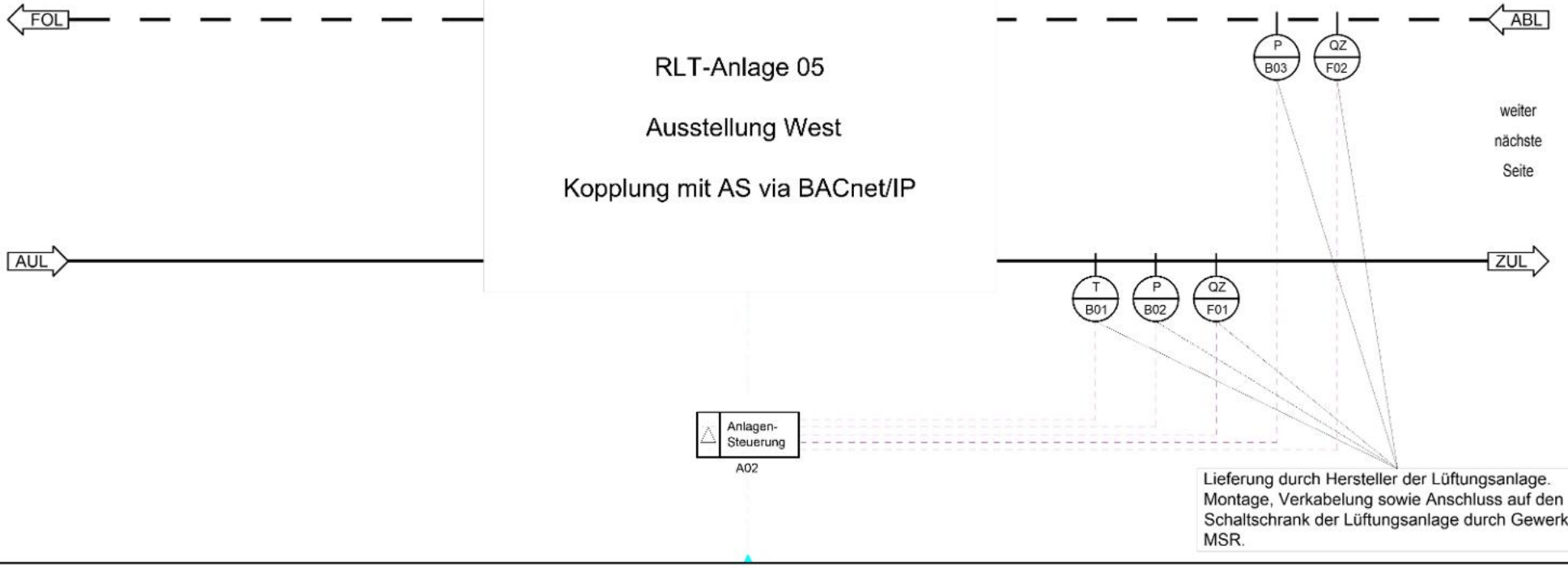


Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.2.02 RLT 04 Gastraum/Restaurant	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094824 / ASP: ASP 03			Zähler:	130

Folgende Kontakte muss das Lüftungsgerät vorsehen:

- Anforderung "BSK AUF"
- Meldung "BSK AUF"
- Sammelstörung BSK
- BMA Kontakt



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct Digital Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW					+ -1.017C RLT Küche & R.
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - L003 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.3.01 Lfg RLT-Anlage 05 Ausstellung West	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094686 / ASP: ASP 03			Zähler: 131

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

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

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)) · **Verarbeitungsfunktionen** (Abschnitt 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren) · **Management Funktionen** (Abschnitt 7) · **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8)

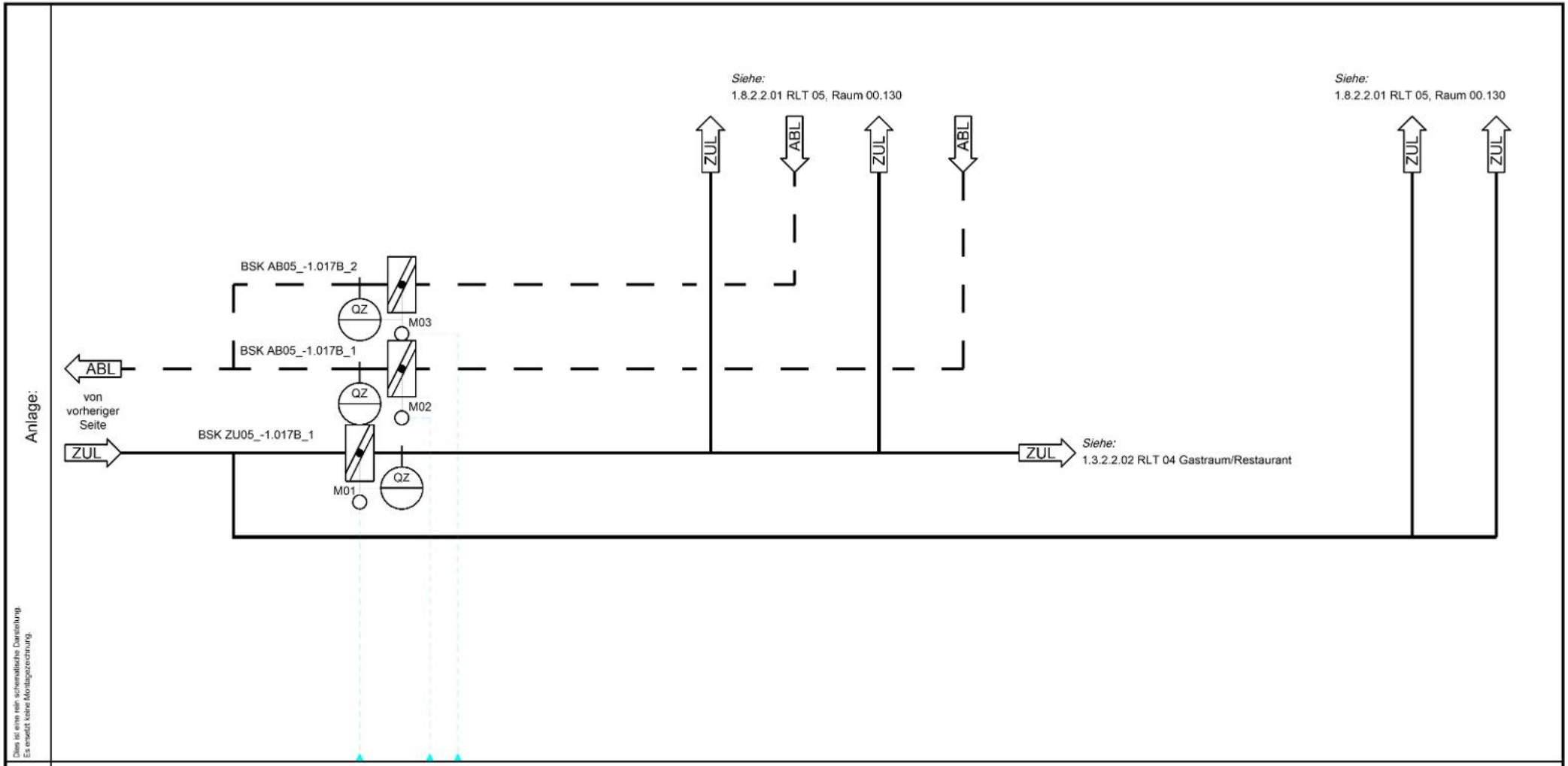
lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)	3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1		
	Summe	3		2			3	8	14	1	14			1	2		2	1		1		

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)											1	1			1	1			1		
	Summe											1	1			1	1			1		

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	S01-RLT Gerät (autarke Regelung)	45	8	10	15	1	45	5		RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstellung
	Summe	45	8	10	15	1	45	5		

c			Datum:	20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung
b			Ersteller:	KW		Schaltschrank: = + -1.017C RLT Küche & R.
a			Geprüft:	TS		Anlage: ASP 03 - L003 - Lüftungsanlagen
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für: · Dateiname: 01094686 · ASP: ASP 03	Zeichnungsnummer: 1.3.2.3.01 Lfg RLT-Anlage 05 Ausstellung West

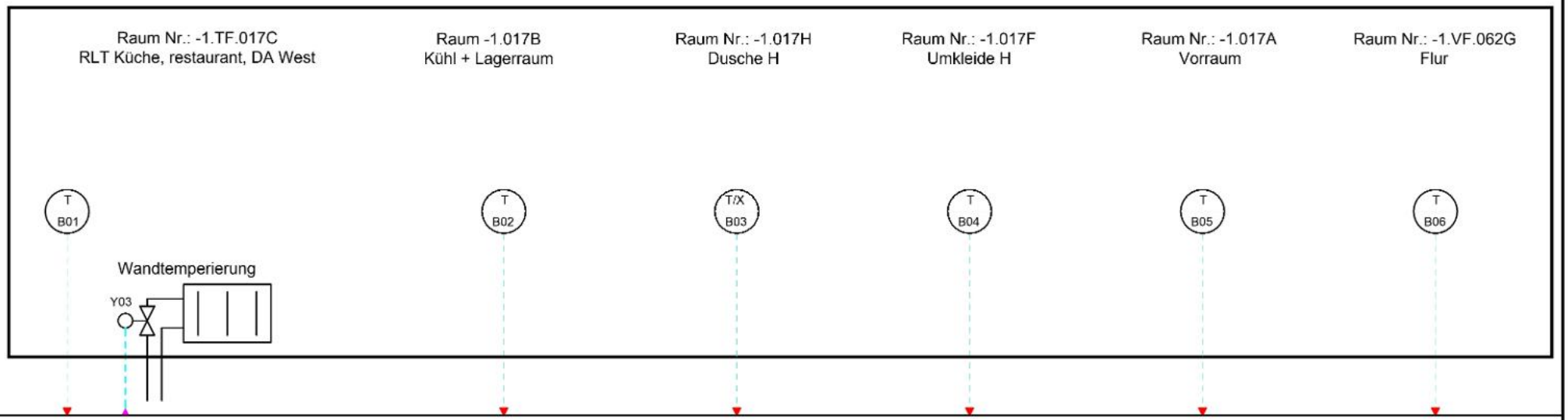
BKW ENGINEERING · Assmann Emutec



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - L003 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.2.3.02 RLT 05 Ausstellung West		Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094825 ASP: ASP 03				Zähler:	133

Anlage:

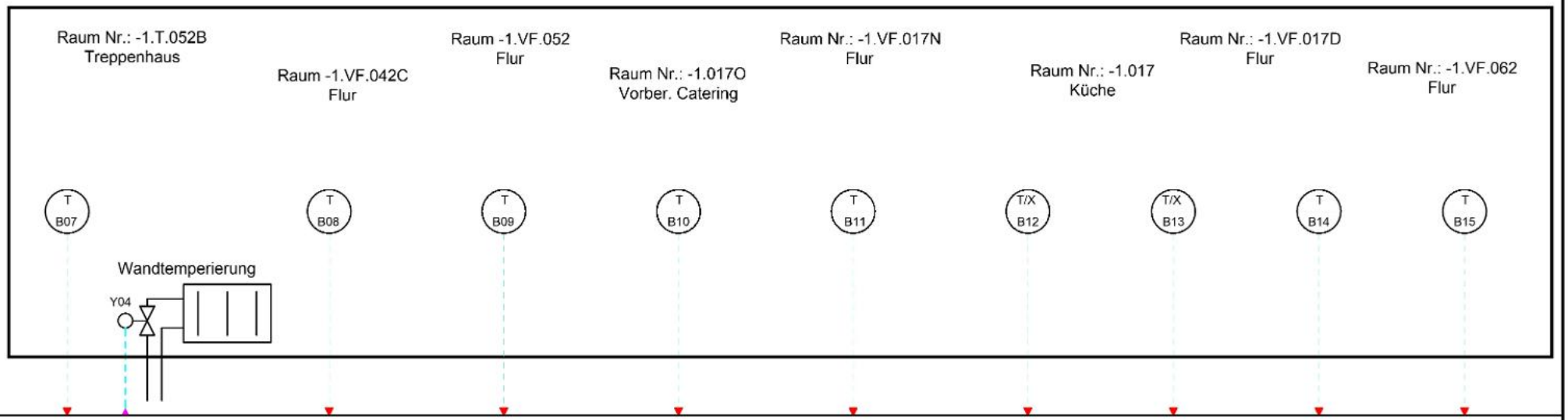


Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - H001 - Raumheizflächen		Zeichnungsnummer: 1.3.3.1.01 Wandtemperierung -1.TF.017C/17B/17H/17F		Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094847	ASP: ASP 03					Zähler: 134

Anlage:



Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

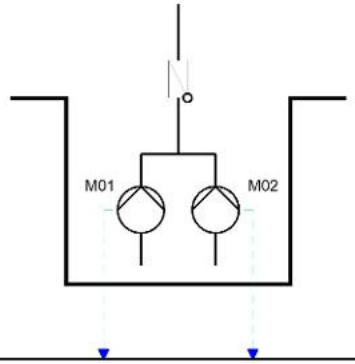
Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.3.3.1.02 Wandtemperierung -1.VF.042C/52C,-1.062B		Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094848	ASP: ASP 03			Zähler:	135

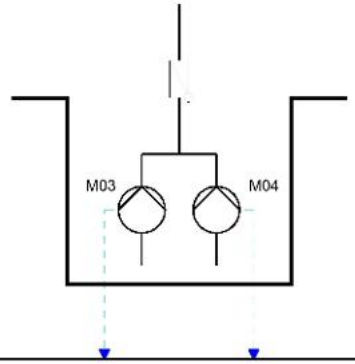
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

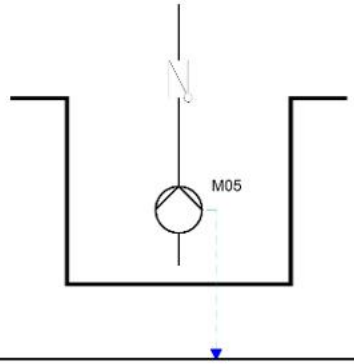
SW-Hebeanlage 9 (neu)
Umkleide
-1.017F



SW-Hebeanlage 10 (neu)
Hebeanlage
-1.TF.062E



SW-Hebeanlage 11
WC B
-1.S.062G



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - S001 - Abwasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.5.1.01 Hebeanlage 9, 10, 11	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095165	ASP: ASP 03			Zähler: 136

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
ASP 01 - S001 - Abwasseranlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus			2							
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus			2							
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus			2							
	Summe			6							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus			1		1	1		1			
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus			1		1	1		1			
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus			1		1	1		1			
	Summe			3		3	3		3			

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus								
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus								
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus													
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus													
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-HBA 5, Pumpe Ein/Aus	2	2				2			
3	M02-HBA 6, Pumpe Ein/Aus	2	2				2			
4	M03-HBA 7, Pumpe Ein/Aus	2	2				2			
	Summe	6	6			1	6			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

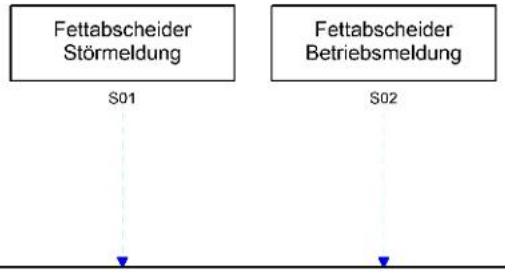
Ersatz für:
BKW ENGINEERING — Assmann Emutec
Dateiname: 01095165
ASP: ASP 03

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 03 - S001 - Abwasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.3.5.1.01 Hebeanlage 9, 10, 11

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - S001 - Abwasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.5.1.02 Fettabscheider erdreich Außenbereich	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095166	ASP: ASP 03			Zähler: 138

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Heizungstechnik

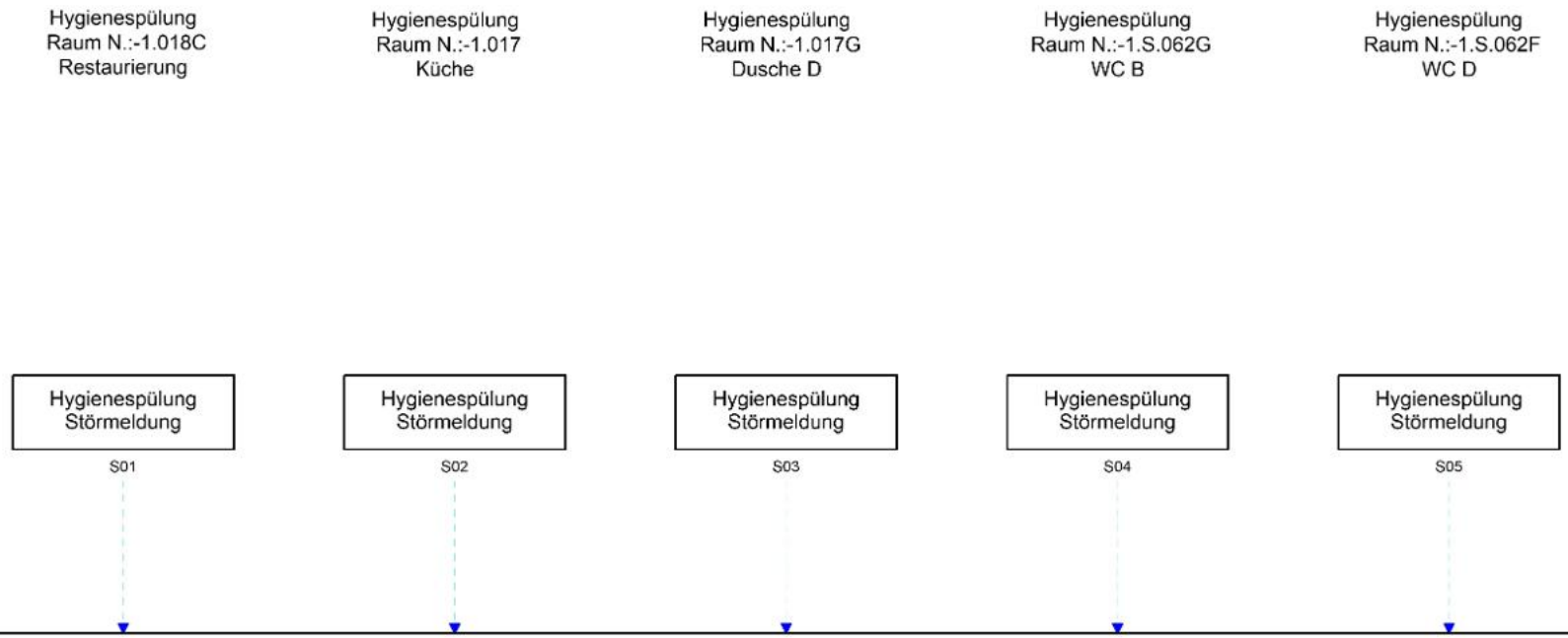
Anlage:
Nachspeisung - HZG Verteiler

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln									Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	S01-Nachspeisung HZG - Störmeldung				1										1	1		1	1														1													1	4				1	1		
2	S02-Nachspeisung HZG - Betriebsmeldung				1										1	1		1	1														1													1	4				1	1		
3	B01-Nachspeisung HZG - Diff.Druck Wächter				1											1		1																												1	2				1			
4	S03-Enthärtungsanlage - Störmeldung				1										1	1		1	1														1													1	4				1	1		
5	S04-Enthärtungsanlage - Betriebsmeldung				1										1	1		1	1														1													1	4				1	1		
6	S05-Dosierpumpenanlage - Störmeldung				1										1	1		1	1														1													1	4				1	1		
7	S06-Dosierpumpenanlage - Leermeldung				1										1	1		1	1														1													1	4				1	1		
		Summe			7										6	7		7	6														6													7	26				7	6		

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - S001 - Abwasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.5.1.02 Fettabscheider erdreich Außenbereich	Seite: 4 / 4		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095166	ASP: ASP 03		Zähler: 139		

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt:	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+		
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24	Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095222	ASP: ASP 03	20355 Hamburg	ASP 03 - S002 - Wasseanlagen	1.3.5.2.01 Hygienespülungen	Zähler:	140

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 03
Raum Nr.: -1.TF.017C RLT Küche und R.

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
ASP 03 - S002 - Wasseanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen — Abschnitt 1 (Physikalisch) und Abschnitt 2 (Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
01	A01-Grafik-/Anlagenbild										
02	S01-Hygienespülung Raum N.:-1.018C			1							
03	S02-Hygienespülung Raum N.:-1.019C			1							
04	S03-Hygienespülung Raum N.:-1.017G			1							
05	S04-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062G			1							
06	S05-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062F			1							
	Summe			5							

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 3 (Überwachen) und Abschnitt 4 (Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild											
02	S01-Hygienespülung Raum N.:-1.018C			1	1		1	1				
03	S02-Hygienespülung Raum N.:-1.019C			1	1		1	1				
04	S03-Hygienespülung Raum N.:-1.017G			1	1		1	1				
05	S04-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062G			1	1		1	1				
06	S05-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062F			1	1		1	1				
	Summe			5	5		5	5				

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 5 (Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild								
02	S01-Hygienespülung Raum N.:-1.018C								
03	S02-Hygienespülung Raum N.:-1.019C								
04	S03-Hygienespülung Raum N.:-1.017G								
05	S04-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062G								
06	S05-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062F								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 6 (Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
01	A01-Grafik-/Anlagenbild													
02	S01-Hygienespülung Raum N.:-1.018C			1										
03	S02-Hygienespülung Raum N.:-1.019C			1										
04	S03-Hygienespülung Raum N.:-1.017G			1										
05	S04-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062G			1										
06	S05-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062F			1										
	Summe			5										

Abschnitt 7 (Management Funktionen), Abschnitt 8 (Bedien-Funktionen), Abschnitt 9 (Anmerkung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
02	S01-Hygienespülung Raum N.:-1.018C	1	4				1	1		Störmeldung
03	S02-Hygienespülung Raum N.:-1.019C	1	4				1	1		Störmeldung
04	S03-Hygienespülung Raum N.:-1.017G	1	4				1	1		Störmeldung
05	S04-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062G	1	4				1	1		Störmeldung
06	S05-Hygienespülung Raum N.:-1.S.062F	1	4				1	1		Störmeldung
	Summe	5	20			1	5	5		

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
BKW ENGINEERING | Assmann Emutec
Dateiname: 01095222
ASP: ASP 03

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ASP 03 - S002 - Wasseanlagen
Zeichnungsnummer: 1.3.5.2.01 Hygienespülungen
Seite: 2/ 2
Zähler: 141

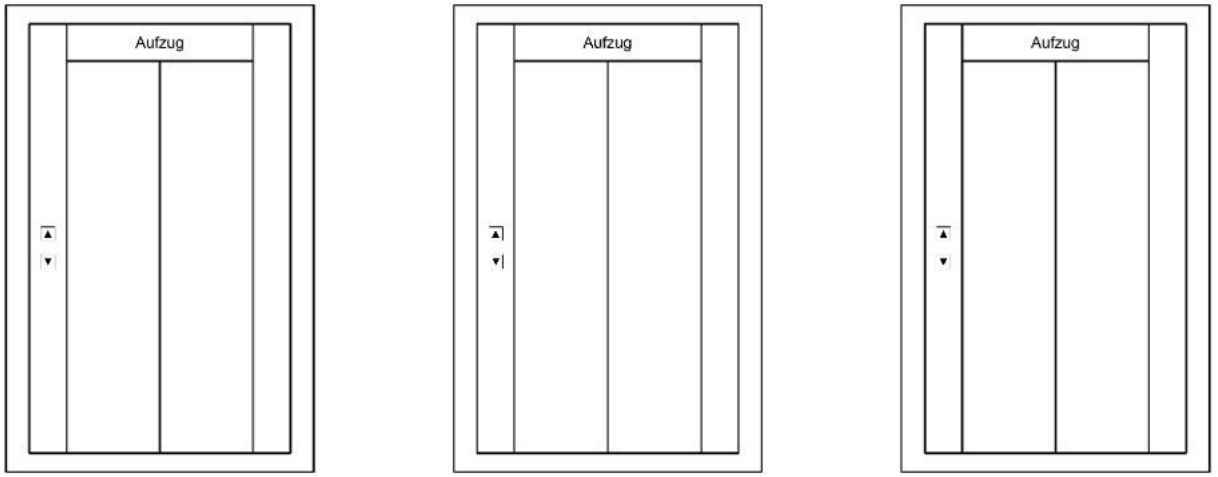
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Aufzug
-1.VF.001F

Speiseaufzug 1
Küche

Speiseaufzug 2
Küche



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Fördertechnik	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: ASP 03 - F001 - Förderanlagen	Zeichnungsnummer: 1.3.6.1.01 Aufzüge	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095265 / ASP: ASP 03			Zähler:	142

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hublift 4617

Hublift

A02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Fördertechnik	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: ASP 03 - F001 - Förderanlagen		Zeichnungsnummer: 1.3.6.1.02 Hublift		Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01095267	ASP: ASP 03					Zähler: 143

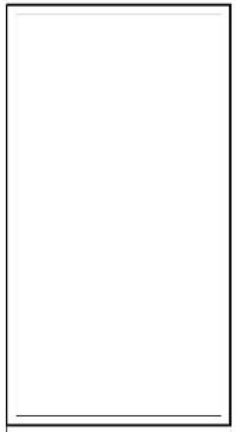
Deckblatt

EVT 01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 01			Zähler:	144

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 01 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.4.1.1.01 Schaltschrank EVT 01	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094696 ASP: EVT 01			Zähler:	145

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 01
Raum Nr.: 00.156 - Sonderausstellung

Gewerk:
Elektro

Anlage:
EVT 01 - E001 - Schaltschränke

Ein- / Ausgabefunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)				
	Abschnitt	1					2				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
01	A01-Grafik-/Anlagenbild										
02	S01-Meldung Elektrotechnik			5							
	Summe			5							

Verarbeitungsfunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
		Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
	Abschnitt	3						4					5								6												
	Spalte	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
01	A01-Grafik-/Anlagenbild																																
02	S01-Meldung Elektrotechnik			5	5		5	5															5										
	Summe			5	5		5	5															5										

Management Funktionen / Bedien-Funktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
02	S01-Meldung Elektrotechnik	5	20				5	5		
	Summe	5	20			1	5	5		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094696 ASP: EVT 01

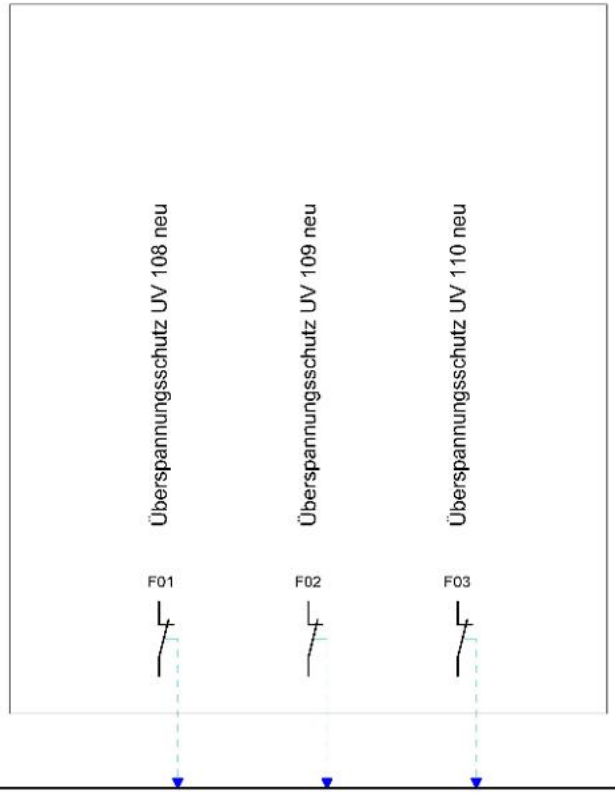
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 01 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.4.1.1.01 Schaltschrank EVT 01

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler EG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 01 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.4.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095170	ASP: EVT 01			Zähler: 147

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) und Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1					
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																				
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																		
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1					
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1								
	Summe	1		7						10				1			6					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Abschnitt	5								6												
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	01-ASP 01-Hauptschalter																					
2	02-ASP 01-Phasenausfall																					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung																					
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren																					
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC																					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC																					
7	07-ASP 01-Überspannung																					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung																					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)																					
	Summe																					

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING / Assmann Emutec

Dateiname: 01095170 | ASP: EVT 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro | Schaltschrank: | = | +

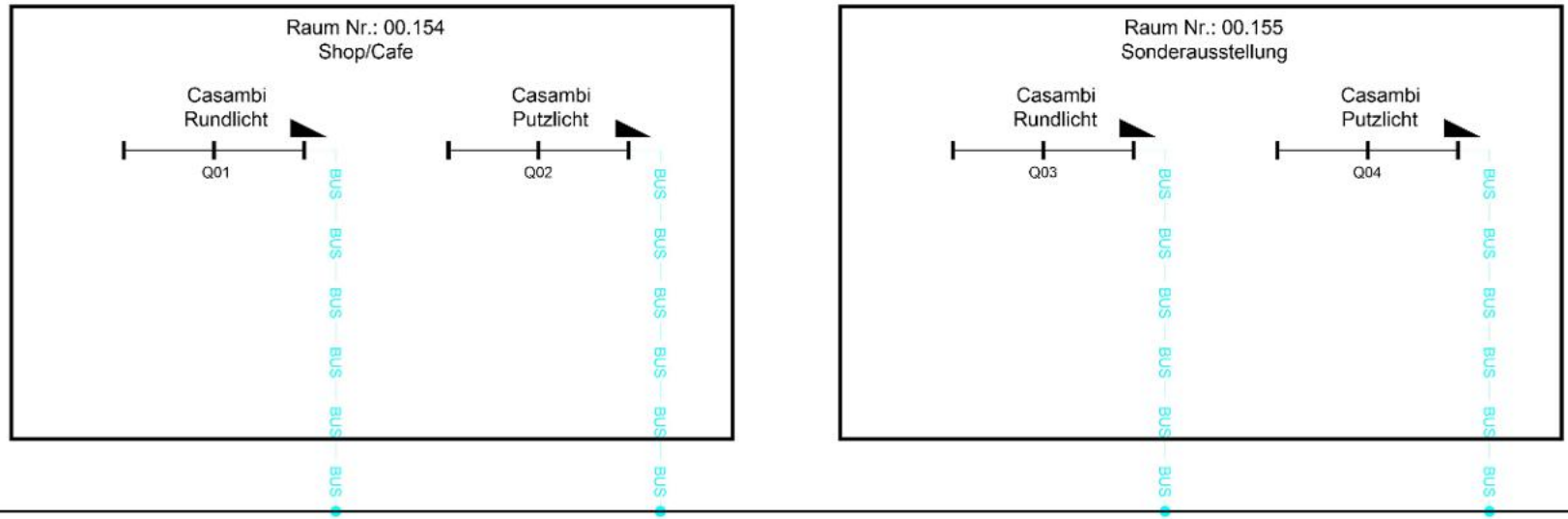
Anlage: EVT 01 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

Zeichnungsnummer: 1.4.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG

Seite: 2/ 2
Zähler: 148

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW					+ Räume N.:00.154, 00.155
a				Geprüft:	TS			Anlage: ETV 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095133 / ASP: EVT 01			Zähler: 149

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP: EVT 01
Raum Nr.: 00.156 - Sonderausstellung

Gewerk: Einzelraumregelung

Anlage: Beleuchtung Erdgeschoss

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

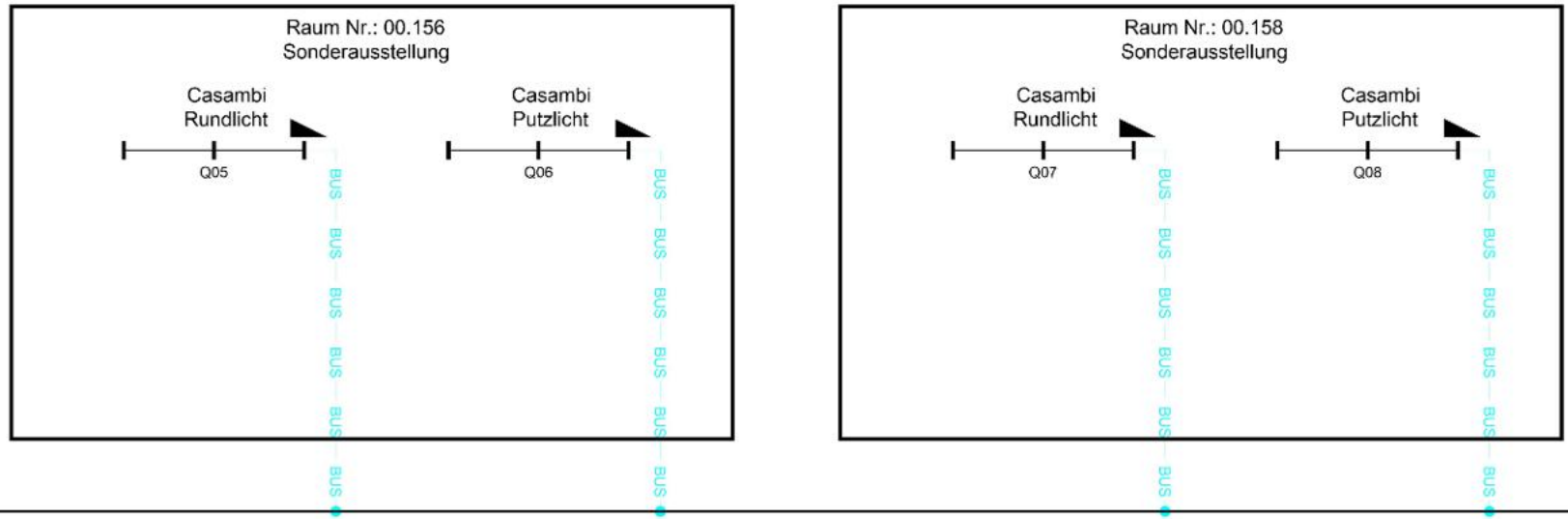
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1			10	1			
2	Q01-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
3	Q02-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
4	Q07-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
5	Q08-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
6	Q03-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
7	Q04-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
8	Q05-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
9	Q06-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe						8	16	25		8						8	16								24		24						1				1		1	1	1		57	9			10	57			

c			Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:	KW					+ Räume N.:00.154, 00.155
a			Geprüft:	TS			Anlage: ETV 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 2 / 4
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095133	ASP: EVT 01		Zähler: 150

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume N.:00.156, 00.158
a				Geprüft:	TS				Anlage: ETV 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095134	ASP: EVT 01			Zähler: 151

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP: EVT 01
Raum Nr.: 00.156 - Sonderausstellung

Gewerk: Einzelraumregelung

Anlage: Beleuchtung Erdgeschoss

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A02-Grafik-/Anlagenbild																					
2	Q09-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1						1	2				
3	Q10-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1						1	2				
4	Q11-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1						1	2				
5	Q12-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1						1	2				
	Summe						4	8	12		4						4	8				

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren); Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A02-Grafik-/Anlagenbild																										1				
2	Q09-Casambi-Rundlicht				3		3																7	1				7			
3	Q10-Casambi-Putzlicht				3		3																7	1				7			
4	Q11-Casambi-Rundlicht				3		3																7	1				7			
5	Q12-Casambi-Putzlicht				3		3																7	1				7			
	Summe				12		12																28	4			1	28			

			Datum:	20.08.2026
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095134 | ASP: EVT 01

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

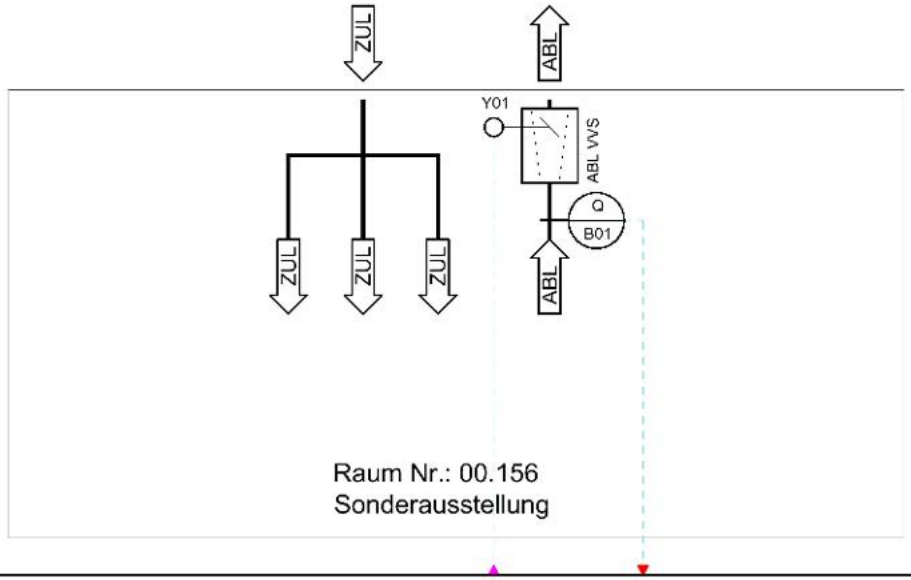
Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+ Räume N.:00.156, 00.158

Anlage: ETV 01 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.4.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
1.2.2.1.02 RLT 01 Lüftung Sonderausstellung



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.2.1.01 RLT 01, Raum 00.156	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094850	ASP: EVT 01			Zähler: 153

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

	Änderungen:	Datum:	Name:		
c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
				Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

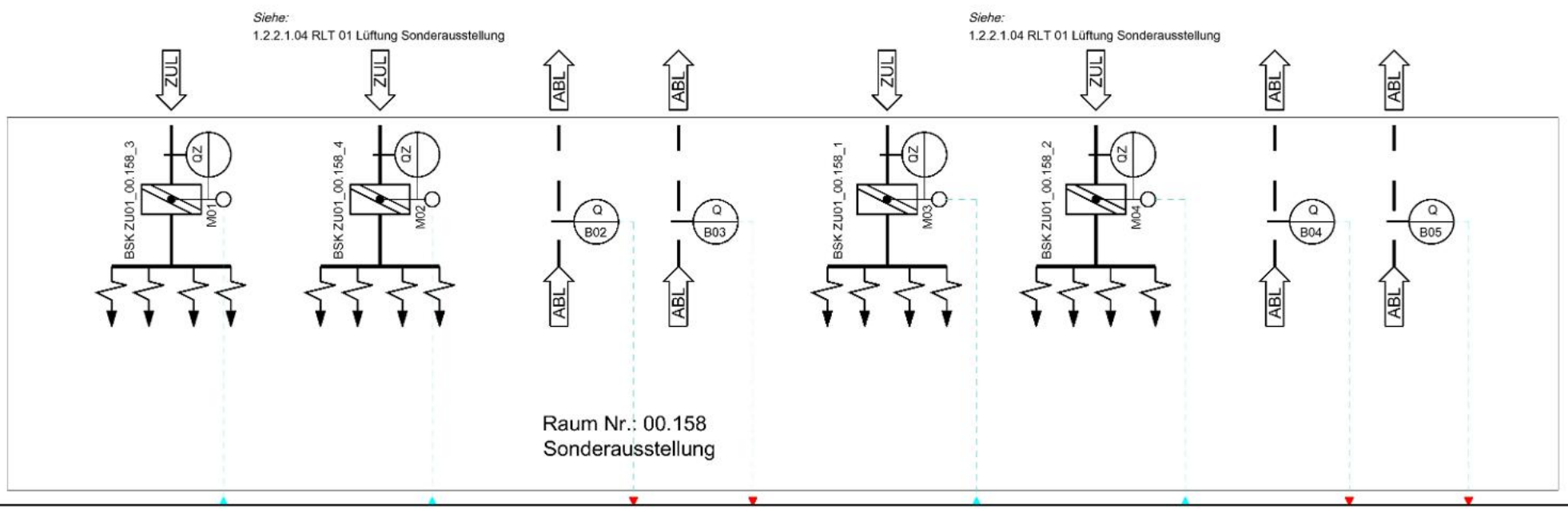
Ersatz für:
Dateiname: 01094850
ASP: EVT 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 01 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.4.2.1.01 RLT 01, Raum 00.156
Seite: 2 / 4
Zähler: 154

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 01 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.2.1.02 RLT 01, Raum 00.158	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094851	ASP: EVT 01			Zähler: 155

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 ANMERKUNG

ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

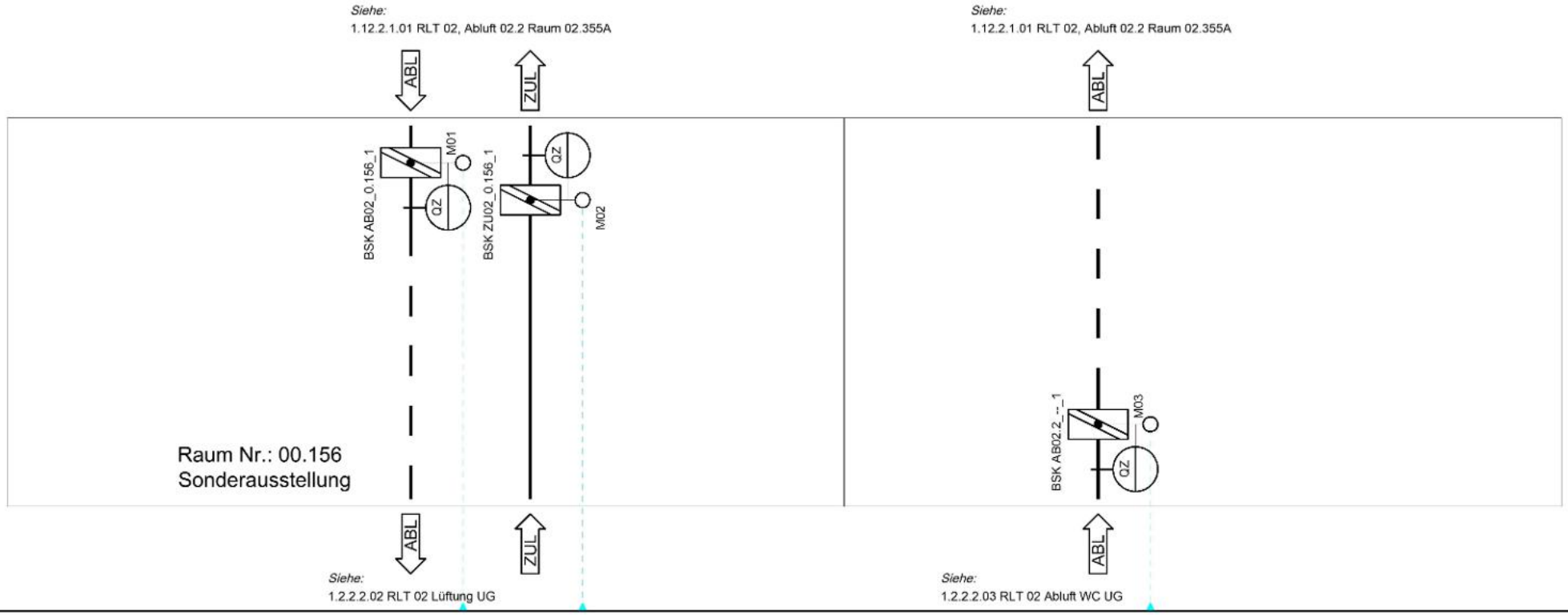
Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094851 ASP: EVT 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 01 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.4.2.1.02 RLT 01, Raum 00.158



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.2.2.01 RLT 02, Raum 00.156, Abluft 2.2	Seite:	1 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094853 / ASP: EVT 01			Zähler:	157

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																								
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING / Assmann Emutec

Dateiname: 01094853 — ASP: EVT 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung

Schaltschrank:

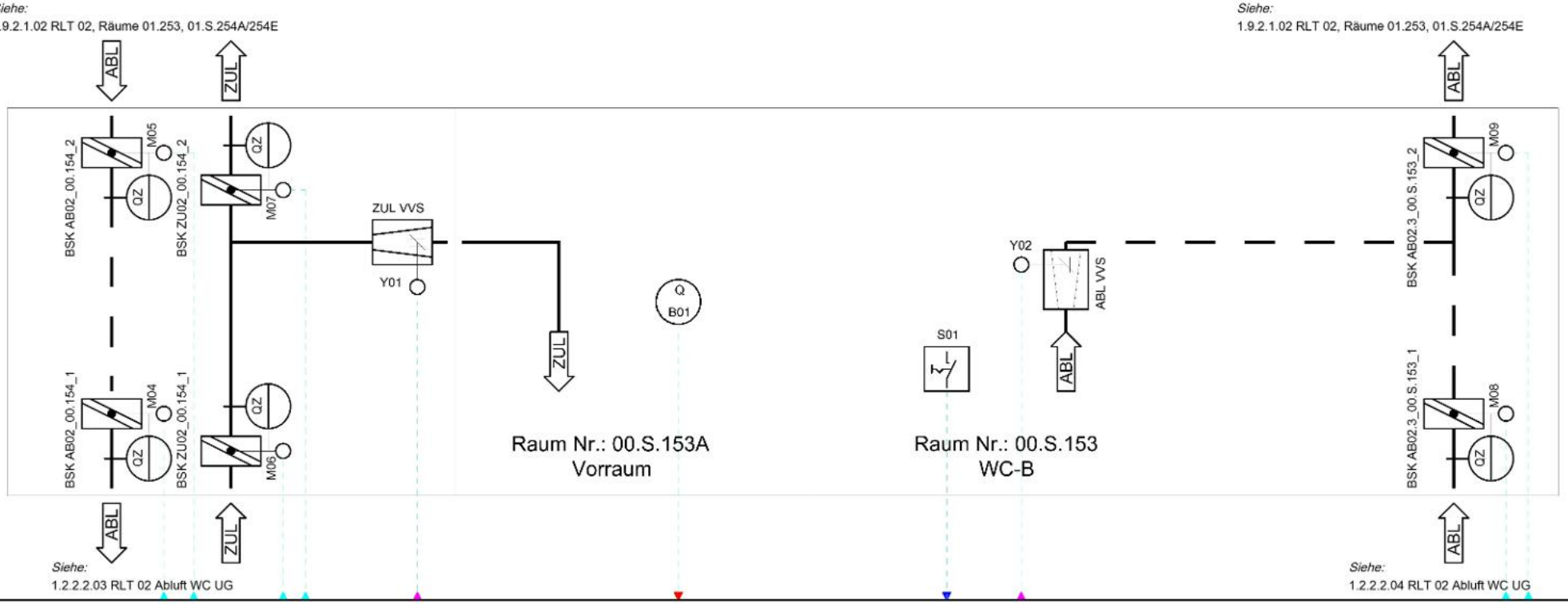
=
+

Anlage: EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen

Zeichnungsnummer: 1.4.2.2.01 RLT 02, Raum 00.156, Abluft 2.2

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.2.2.02 RLT 02, Räume 00.S.153, 00.S.153A		Seite:	3 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094854 / ASP: EVT 01				Zähler:	159

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1											
2						1		1			1
3						1		1			1
4						1		1			1
5						1		1			1
6						1		1			1
7						1		1			1
8						1		1			1
9						1		1			1
10						1		1			1
11						1		1			1
Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7); **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1					1				
2	3	1				3			
3	3	1				3			
4	3	1				3			
5	3	1				3			
6	3	1				3			
7	3	1				3			
8	3	1				3			
9	3	1				3			
10	3	1				3			
11	3	1				3			
Summe	30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094854
ASP: EVT 01

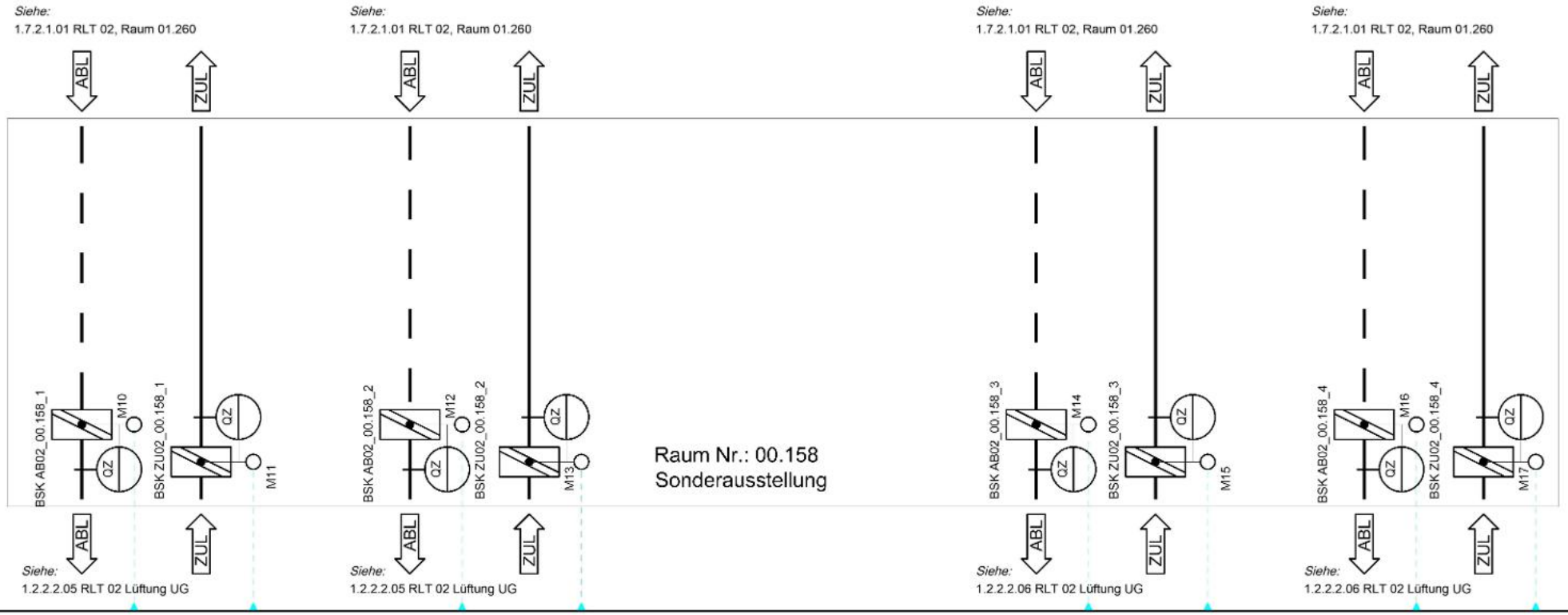
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+

Anlage: EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.4.2.2.02 RLT 02, Räume 00.S.153, 00.S.153A

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.2.2.03 RLT 02, Raum 00.158	Seite:	5 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094855 ASP: EVT 01			Zähler:	161

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Abschnitte 1–4: Ein-/Ausgabefunktionen (Physikalisch, Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (Überwachen, Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1
	Summe	10		20													10		10			10

Abschnitte 5–6: Verarbeitungsfunktionen (Regeln, Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM																					
3	M02-motorisch m.RM																					
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM																					
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM																					
6	M05-motorisch m.RM																					
7	M06-06-AB--1007-2																					
8	M07-06-ZU--1008-2																					
9	M08-06-AB--1008-2																					
10	M09-06-ZU--1010-2																					
11	M10-06-AB--1010-2																					
	Summe																					

Abschnitte 7–9: Management Funktionen, Bedien-Funktionen, Anmerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Änderungen				
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01094855 | ASP: EVT 01

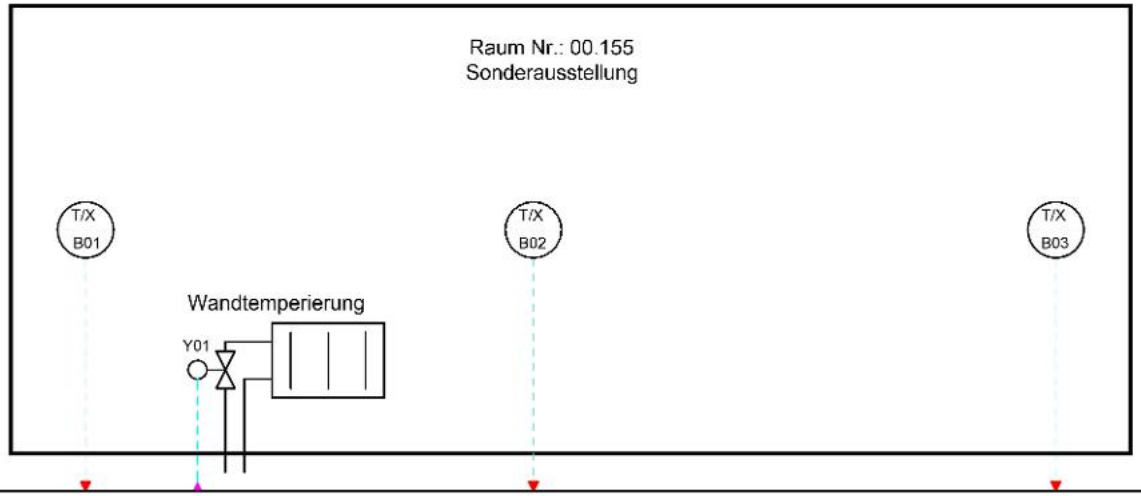
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
Anlage: EVT 01 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.4.2.2.03 RLT 02, Raum 00.158

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

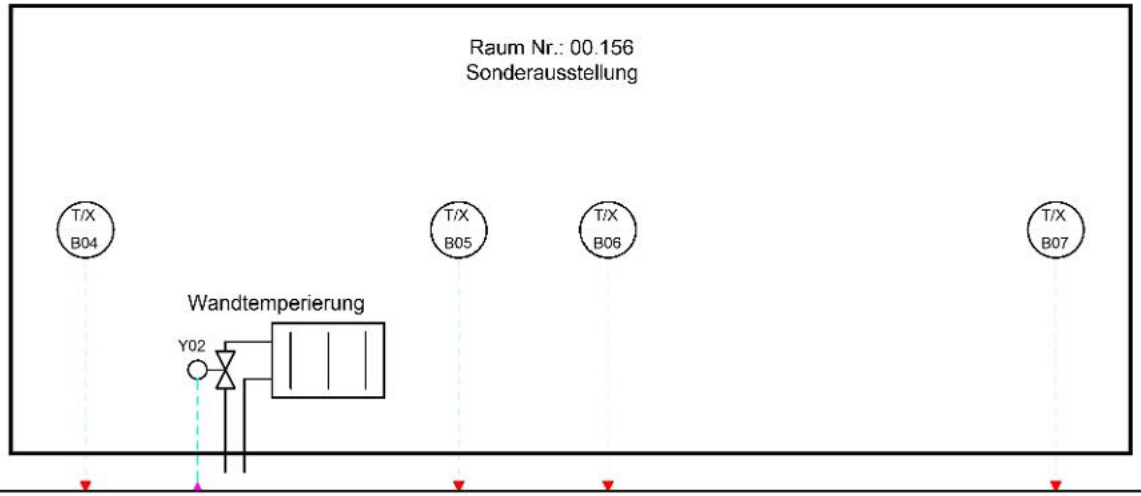


Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 01 - H001 - Raumheizflächen		Zeichnungsnummer: 1.4.3.1.01 Wandtemperierung R. 00.155	Seite: 1 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094705	ASP: EVT 01			Zähler: 163

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

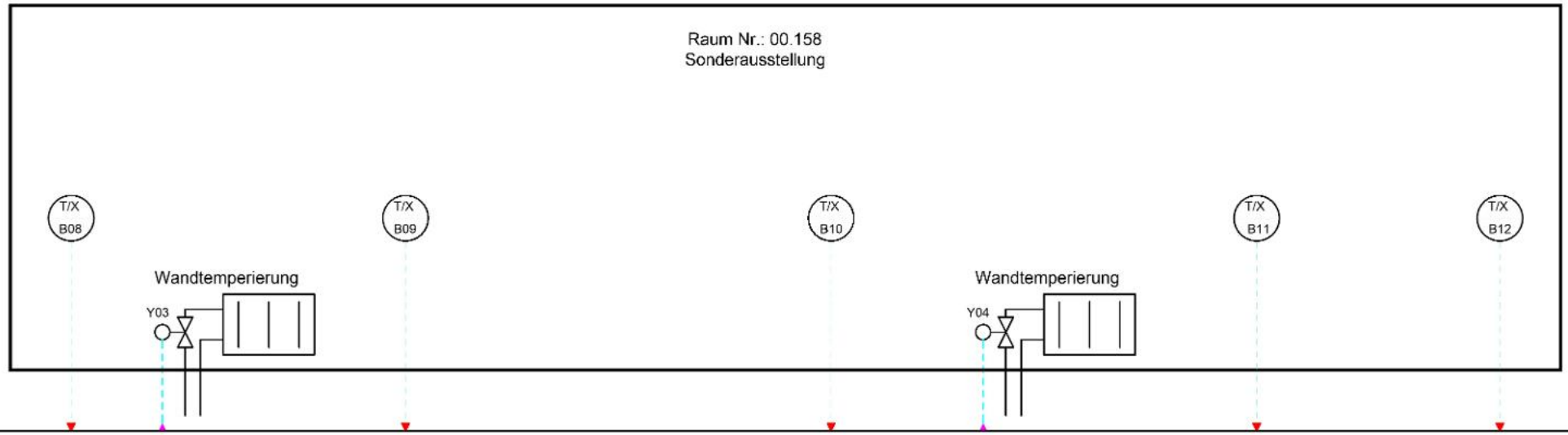


Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 01 - H001 - Raumheizflächen		Zeichnungsnummer: 1.4.3.1.02 Wandtemperierung R. 00.156	Seite: 3 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094856	ASP: EVT 01			Zähler: 164

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 01 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.4.3.1.03 Wandtemperierung R. 00.158	Seite: 5 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094706	ASP: EVT 01			Zähler: 165

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:00.154
Shop/Cafe

Hygienespülung
Raum N.:00.S.161.E
WC H

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Hygienespülung
Störmeldung

S02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 01 - S001 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.4.5.1.01 Hygienespülungen	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094709	ASP: EVT 01			Zähler:	166

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 01
Raum Nr.: 00.156 - Sonderausstellung

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
EVT 01 - S001 - Wasseranlagen

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	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
01	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
02	S01-Hygienespülung Raum N.:00.154			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		Störmeldung
03	S02-Hygienespülung Raum N.:00.S.161E			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		Störmeldung
	Summe			2										2	2		2	2															2											2	8			1	2	2		

c		Datum:	20.08.2026
b		Ersteller:	KW
a		Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094709 ASP: EVT 01

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 01 - S001 - Wasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.4.5.1.01 Hygienespülungen

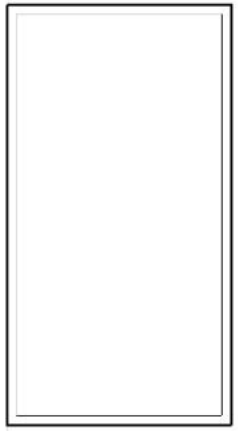
Deckblatt

EVT 02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 02			Zähler:	168

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

S01

n=5

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 02 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.5.1.1.01 Schaltschrank EVT 02	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094710 ASP: EVT 02				Zähler: 169

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
EVT 01
Raum Nr.: 00.156 - Sonderausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-EVT01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-EVT01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
3	03-EVT01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
4	04-EVT01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
5	05-EVT01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-EVT01-Phasenausfall	1																																										1					1			
	Summe	2		4													3																											6	3				6			

			Datum:	20.08.2026
c			Ersteller:	KW
b			Geprüft:	TS
a			Norm:	VDI 3814-1 11/2009
Änderungen:	Datum:	Name:		

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Ersatz für:
Dateiname: 01094710
ASP: EVT 02

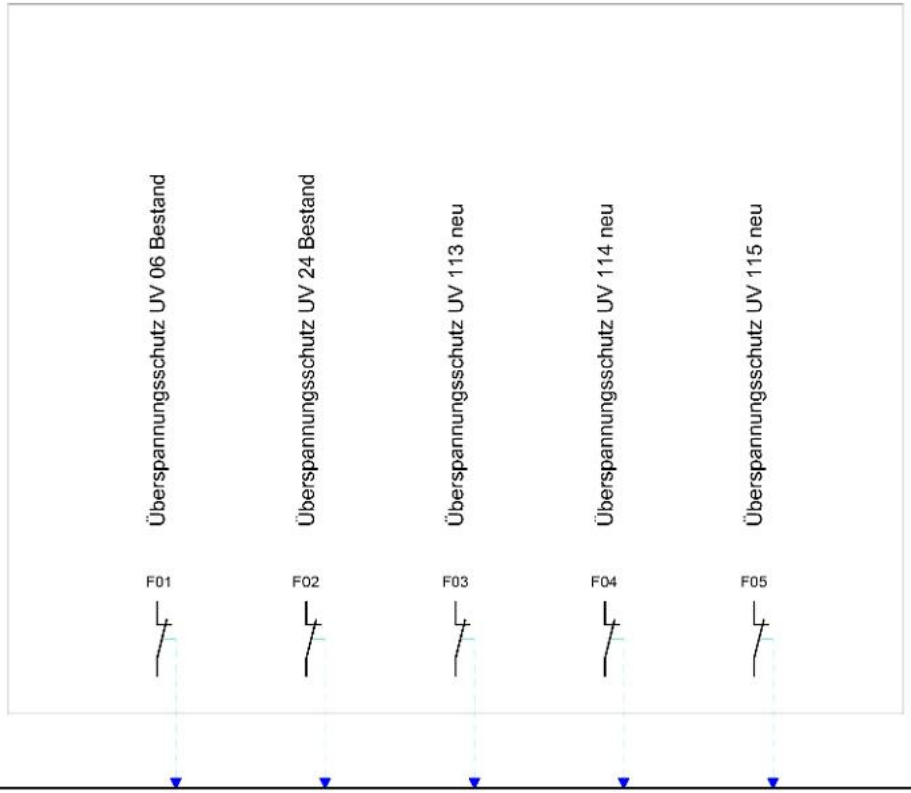
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 02 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.5.1.1.01 Schaltschrank EVT 02
Seite: 2/ 2
Zähler: 170

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler EG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 02 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.5.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095171	ASP: EVT 02			Zähler: 171

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen – Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1							
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1							
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1									
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1							
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1							
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1							
7	07-ASP 01-Überspannung			1							
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1							
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10	
	Summe	1		7						10	

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-ASP 01-Hauptschalter						1					
2	02-ASP 01-Phasenausfall						1					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung											
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren											
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC						1					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC						1					
7	07-ASP 01-Überspannung						1					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung						1					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)			1								
	Summe			1			6					

Abschnitt 5: Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-ASP 01-Hauptschalter								
2	02-ASP 01-Phasenausfall								
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung								
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren								
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC								
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC								
7	07-ASP 01-Überspannung								
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung								
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)								
	Summe								

Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter													
2	02-ASP 01-Phasenausfall													
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung													
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren													
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC													
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC													
7	07-ASP 01-Überspannung													
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung													
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)													
	Summe													

Abschnitt 7: Management Funktionen; Abschnitt 8: Bedien-Funktionen; Abschnitt 9: Anmerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

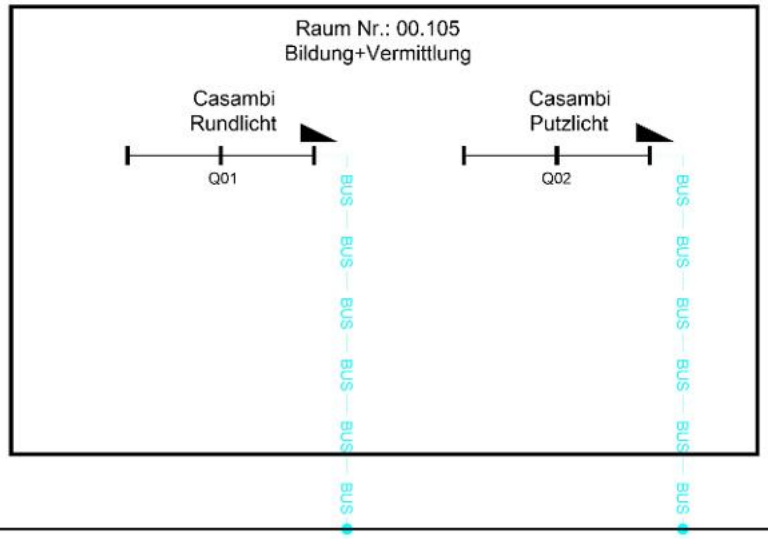
Ersatz für:
Dateiname: 01095171
ASP: EVT 02

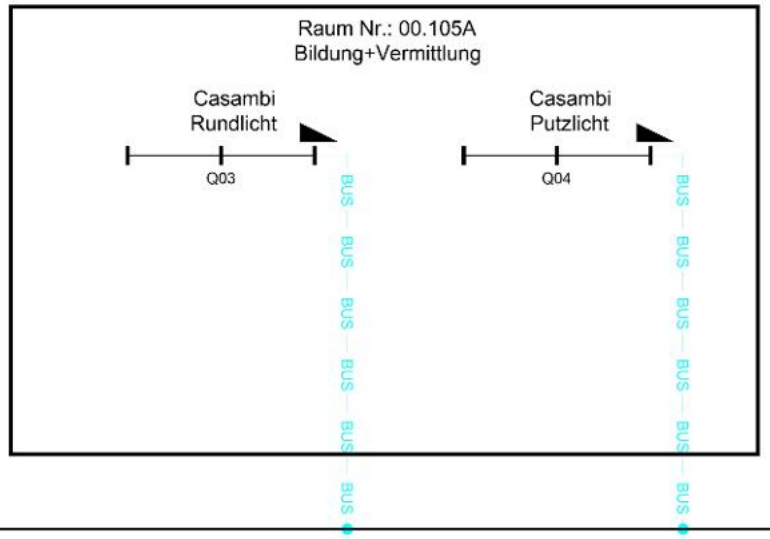
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 02 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.5.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW					+ Räume N.:00.105, 00.105A
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 02 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.5.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095135 / ASP: EVT 02			Zähler: 173

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1	
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2					
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2					
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1	
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2					
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1	
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1
10	H02-Multisensor								1		3						1
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4 Steuern, Abschnitt 5 Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1											
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1			1								
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler							1	1	1				
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler							1	1	1				
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1											
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1			1								
7	T03-ABL-CO2 Fühler													
8	Y01-DSP-Regelventil	1				1		1	1	1			1	
9	H01-SMI - Fensterfront		1			2								
10	H02-Multisensor	1				1			1					
11	H03-DALI-Fensterfront	2								3		3		
12	H04-DALI-Innenbereich	2								3		3		
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung	2								3		3		
	Summe	8	5			6		3	4	12		9	1	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02													
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01													
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
5	M03-RLT02-AB-0E01-02													
6	M04-RLT02-AB-0E01-01													
7	T03-ABL-CO2 Fühler													
8	Y01-DSP-Regelventil								1					
9	H01-SMI - Fensterfront													
10	H02-Multisensor		1											
11	H03-DALI-Fensterfront													
12	H04-DALI-Innenbereich													
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung													
	Summe		1						1					

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02	2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02	2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront	6	1				6			
10	H02-Multisensor	4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung	7	1				7			
	Summe	54	11				54	1		

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095135 | ASP: EVT 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro

Schaltschrank:

=
+ Räume N.:00.105, 00.105A

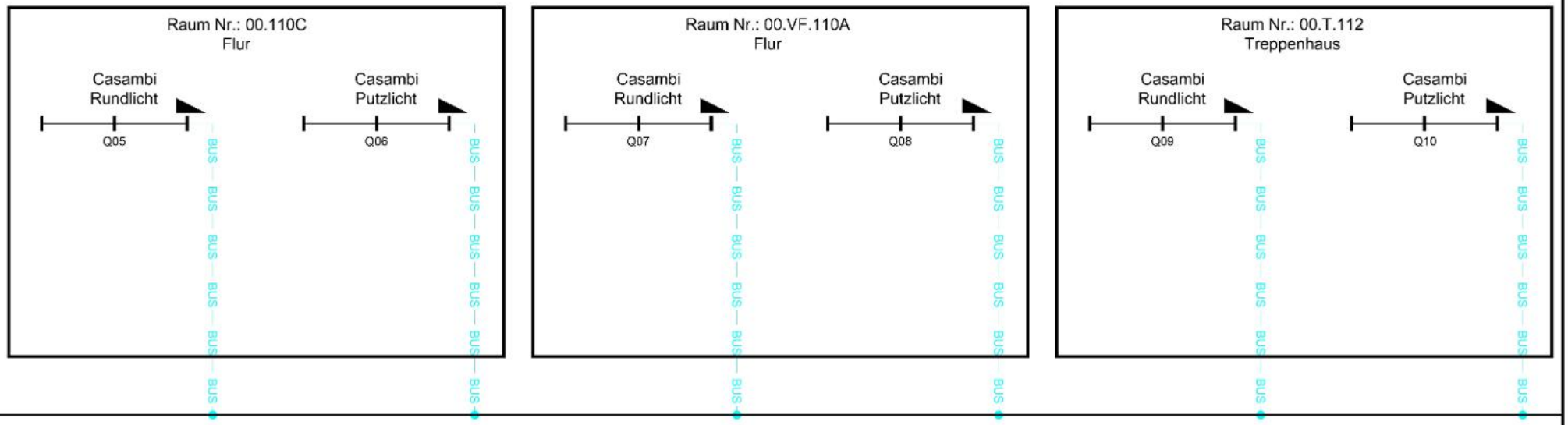
Anlage: EVT 02 - E003 - Beleuchtungsanlagen

Zeichnungsnummer: 1.5.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi

Seite: 2 / 4
Zähler: 174

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume N.:00.110C, 00.VF.110A, 00.T.112
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 02 - E003 - Beleuchtungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.5.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095136 / ASP: EVT 02				Zähler: 175

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 02
Raum Nr.: 00.105 - Bildung + Vermittlung

Gewerk:
Elektro

Anlage:
EVT 02 - E003 - Beleuchtungsanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
	Abschnitt	1					2				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
1	A02-Grafik-/Anlagenbild										
2	Q05-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1
3	Q06-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1
4	Q07-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1
5	Q08-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1
6	Q09-Casambi-Rundlicht						1	2	3		1
7	Q10-Casambi-Putzlicht						1	2	3		1
	Summe						6	12	18		6

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
	Abschnitt	3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A02-Grafik-/Anlagenbild											
2	Q05-Casambi-Rundlicht						1	2				
3	Q06-Casambi-Putzlicht						1	2				
4	Q07-Casambi-Rundlicht						1	2				
5	Q08-Casambi-Putzlicht						1	2				
6	Q09-Casambi-Rundlicht						1	2				
7	Q10-Casambi-Putzlicht						1	2				
	Summe						6	12				

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Rechnen / Optimieren															
	Abschnitt	5								6															
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
		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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten			
1	A02-Grafik-/Anlagenbild																								
2	Q05-Casambi-Rundlicht				3		3																		
3	Q06-Casambi-Putzlicht				3		3																		
4	Q07-Casambi-Rundlicht				3		3																		
5	Q08-Casambi-Putzlicht				3		3																		
6	Q09-Casambi-Rundlicht				3		3																		
7	Q10-Casambi-Putzlicht				3		3																		
	Summe				18		15																		

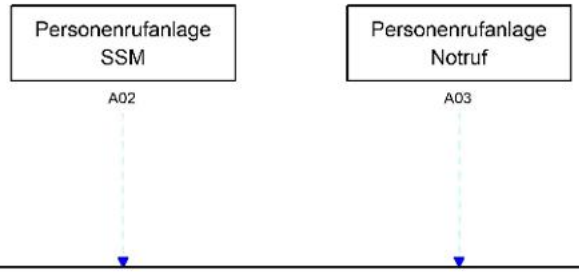
lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	A02-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	Q05-Casambi-Rundlicht	7	1				7			
3	Q06-Casambi-Putzlicht	7	1				7			
4	Q07-Casambi-Rundlicht	7	1				7			
5	Q08-Casambi-Putzlicht	7	1				7			
6	Q09-Casambi-Rundlicht	7	1				7			
7	Q10-Casambi-Putzlicht	7	1				7			
	Summe	42	6			1	42			

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW					+ Räume N.:00.110C, 00.VF.110A, 00.T.112
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 02 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.5.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 4 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095136 ASP: EVT 02			Zähler: 176

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Personenrufanlage



Grafik-/
Anlagen-
Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ 00.100 Foyer
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 01 - E004 - Such- und Signalanlagen	Zeichnungsnummer: 1.5.1.4.01 Personenrufanlage	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095261	ASP: EVT 02			Zähler: 177

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

3) Nur gemeinsamme, 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 gemeinsammen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Erweiterung und Sanierung Schulzentrum Nord

ISP: **ISP 01 Lüftung**

Gewerk: **Elektro**

Anlage: ISP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung			1							
3	A03-Personenrufanlage Notruf			1							
	Summe			2							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung				1		1	1				
3	A03-Personenrufanlage Notruf						1					
	Summe				1		2	1				

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung								
3	A03-Personenrufanlage Notruf								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung			1										
3	A03-Personenrufanlage Notruf													
	Summe			1										

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung	1		1			1	1	1	
3	A03-Personenrufanlage Notruf	1					1	1	1	
	Summe	2		1		1	2	2	2	

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01095261 ASP: EVT 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro

Schaltschrank:

=
+ 00.100 Foyer

Anlage: EVT 01 - E004 - Such- und Signalanlagen

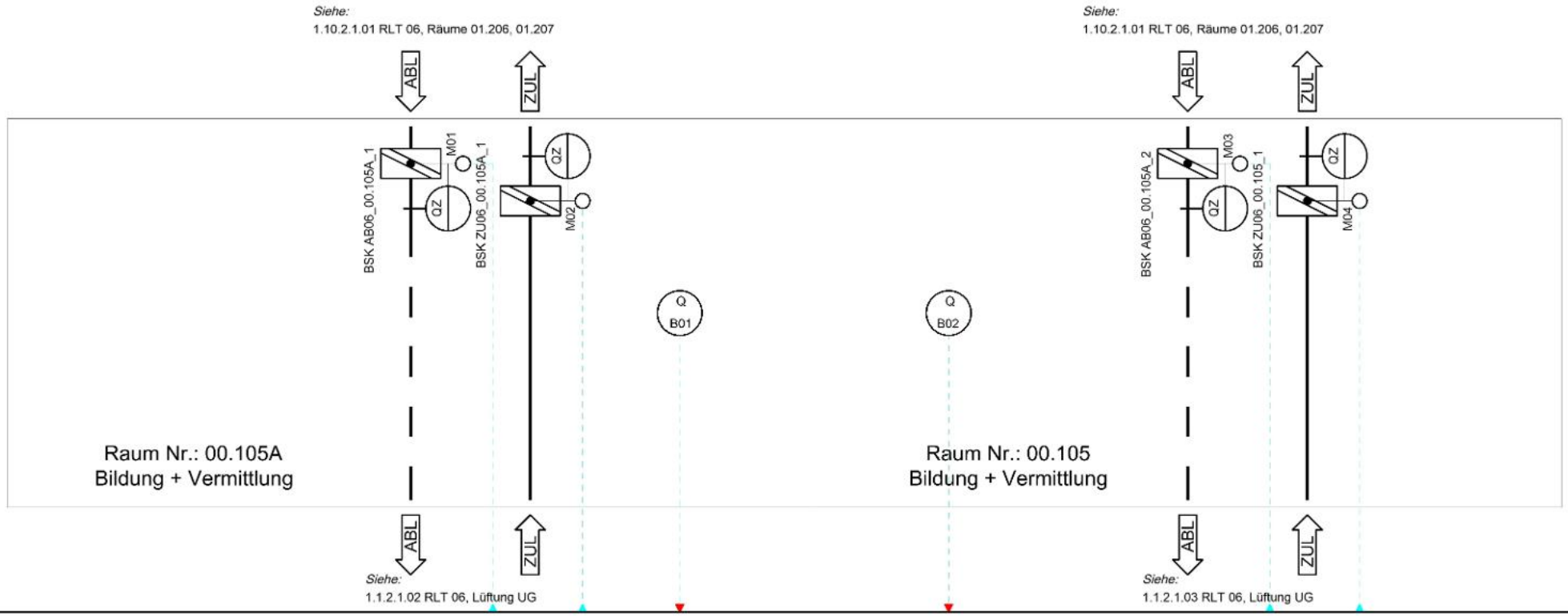
Zeichnungsnummer: 1.5.1.4.01 Personenrufanlage

Seite: 2/ 2

Zähler: 178

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.5.2.1.01 RLT 06, Räume 00.105, 00.105A	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094859 / ASP: EVT 02			Zähler:	179

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Physikalisch 1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9) 2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Überwachen 3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	Steuern 4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln 5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																			
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1								
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1								
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1								
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1								
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1								
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1								
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1								
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1								
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1								
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1								
	Summe						10		10			10								

lfd. Nr.	Datenpunkt	Rechnen / Optimieren 6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-motorisch m.RM													
3	M02-motorisch m.RM													
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM													
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM													
6	M05-motorisch m.RM													
7	M06-06-AB--1007-2													
8	M07-06-ZU--1008-2													
9	M08-06-AB--1008-2													
10	M09-06-ZU--1010-2													
11	M10-06-AB--1010-2													
	Summe													

lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen 7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen 8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

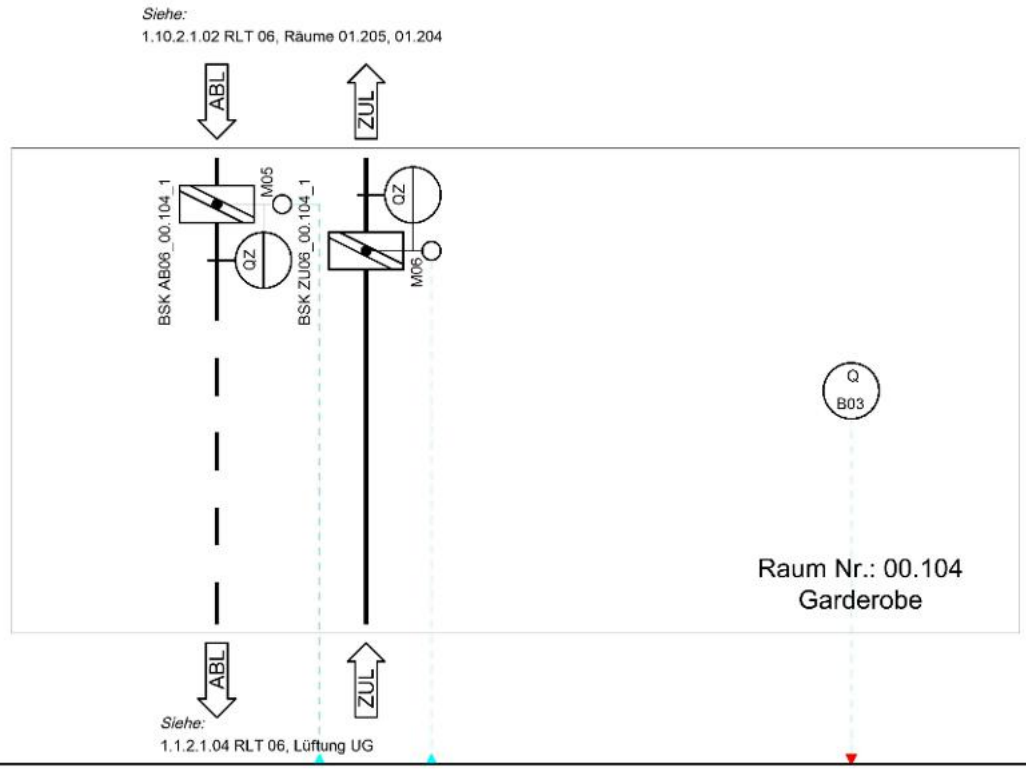
Ersatz für:
Dateiname: 01094859
ASP: EVT 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 02 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.5.2.1.01 RLT 06, Räume 00.105, 00.105A

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild

A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 02 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.5.2.1.02 RLT 06, Raum 00.104	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094911 / ASP: EVT 02			Zähler:	181

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurienung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9) (Abschnitt 2)
Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)
Management Funktionen (Abschnitt 7)
Bedien-Funktionen (Abschnitt 8)
ANMERKUNG (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Ersatz für:
Dateiname: 01094911
ASP: EVT 02

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 02 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.5.2.1.02 RLT 06, Raum 00.104

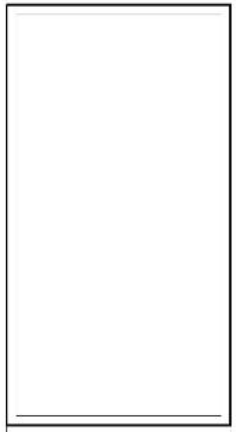
Deckblatt

EVT 03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 03				Zähler:	183

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 03 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.6.1.1.01 Schaltschrank EVT 03	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094718 ASP: EVT 03				Zähler: 184

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP: EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk: Elektrotechnik

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)				
1	01-EVT03-Hauptschalter			1							
2	02-EVT03-Sammelstörmeldung	1									
3	03-EVT03-Sammelstörmeldung quittieren			1							
4	04-EVT03-Steuerspannung 230VAC			1							
5	05-EVT03-Steuerspannung 24VAC			1							
6	06-EVT03-Phasenausfall	1									
	Summe	2		4							

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen – Überwachen, Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-EVT03-Hauptschalter						1					
2	02-EVT03-Sammelstörmeldung											
3	03-EVT03-Sammelstörmeldung quittieren											
4	04-EVT03-Steuerspannung 230VAC						1					
5	05-EVT03-Steuerspannung 24VAC						1					
6	06-EVT03-Phasenausfall											
	Summe						3					

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-EVT03-Hauptschalter								
2	02-EVT03-Sammelstörmeldung								
3	03-EVT03-Sammelstörmeldung quittieren								
4	04-EVT03-Steuerspannung 230VAC								
5	05-EVT03-Steuerspannung 24VAC								
6	06-EVT03-Phasenausfall								
	Summe								

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-EVT03-Hauptschalter													
2	02-EVT03-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT03-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT03-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT03-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT03-Phasenausfall													
	Summe													

Abschnitt 7–9: Management Funktionen, Bedien-Funktionen, Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-EVT03-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-EVT03-Sammelstörmeldung	1					1			
3	03-EVT03-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
4	04-EVT03-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
5	05-EVT03-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
6	06-EVT03-Phasenausfall	1					1			
	Summe	6	3				6			

c			Datum: 20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro
b			Ersteller: KW		Schaltschrank:
a			Geprüft: TS		Anlage: EVT 03 - E001 - Schaltschränke
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Zeichnungsnummer: 1.6.1.1.01 Schaltschrank EVT 03

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

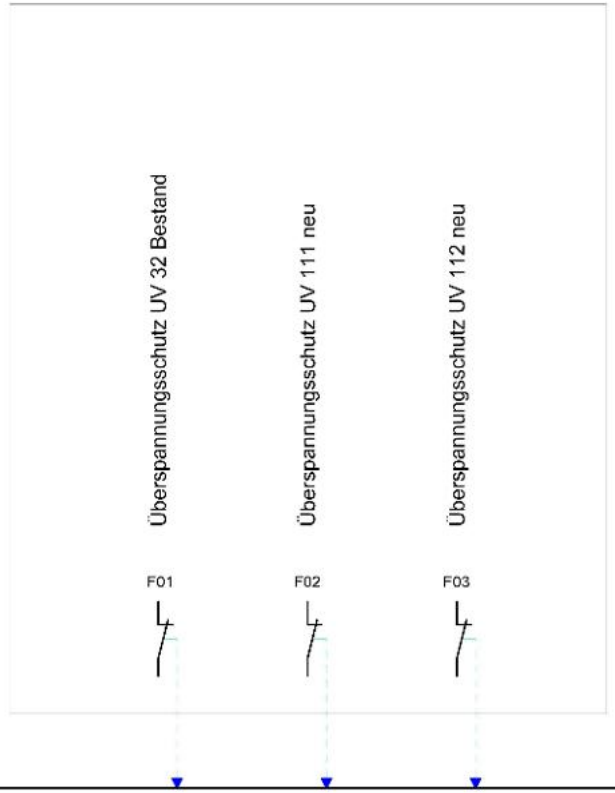
Dateiname: 01094718 ASP: EVT 03

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler EG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 03 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.6.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095172	ASP: EVT 03			Zähler: 186

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch; 2 Gemeinsam 3)9)
Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen; 4 Steuern; 5 Regeln; 6 Rechnen / Optimieren
7 Management Funktionen; 8 Bedien-Funktionen

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

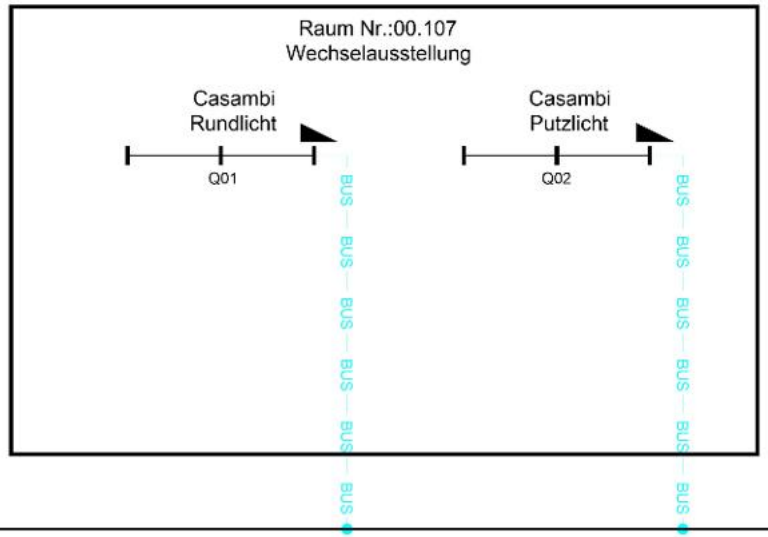
Dateiname: 01095172 ASP: EVT 03

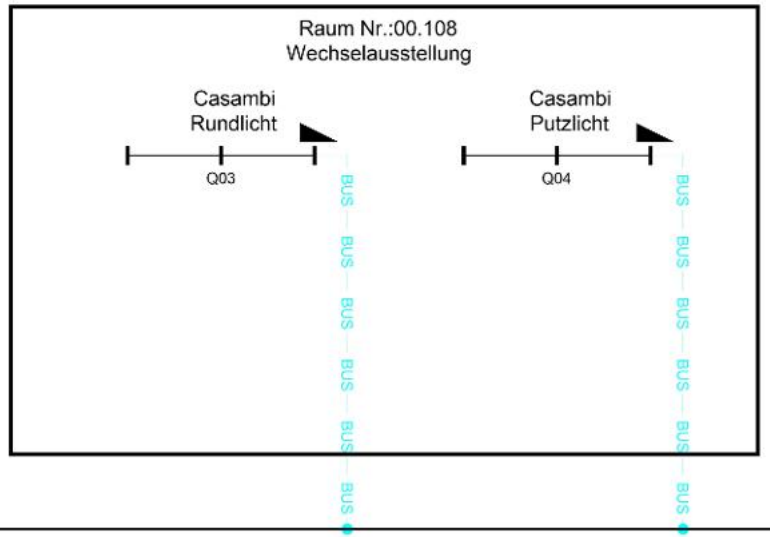
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 03 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.6.1.2.01 ÜSS Unterverteiler EG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:00.107, 00.108
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 03 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.6.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095132 / ASP: EVT 03			Zähler:	188

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1–2)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)				
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1					
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2							
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2					
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2					
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1					
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2							
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1					
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1					
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2
10	H02-Multisensor								1		3
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8

Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (3), Steuern (4)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02					1			1			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01						1		1			1
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	2										
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	2										
5	M03-RLT02-AB-0E01-02					1			1			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01						1		1			1
7	T03-ABL-CO2 Fühler	2										
8	Y01-DSP-Regelventil					1		1				1
9	H01-SMI - Fensterfront					2	1		1			2
10	H02-Multisensor						1	1				1
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2				
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2				
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2				
	Summe	6				5	7	8	5			6

Verarbeitungsfunktionen – Regeln (5)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02								
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01								
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1				
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1				
5	M03-RLT02-AB-0E01-02								
6	M04-RLT02-AB-0E01-01								
7	T03-ABL-CO2 Fühler								
8	Y01-DSP-Regelventil		1	1	1			1	
9	H01-SMI - Fensterfront								
10	H02-Multisensor			1					
11	H03-DALI-Fensterfront				3		3		
12	H04-DALI-Innenbereich				3		3		
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung				3		3		
	Summe		3	4	12		9	1	

Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren (6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02													
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01													
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
5	M03-RLT02-AB-0E01-02													
6	M04-RLT02-AB-0E01-01													
7	T03-ABL-CO2 Fühler													
8	Y01-DSP-Regelventil								1					
9	H01-SMI - Fensterfront													
10	H02-Multisensor		1											
11	H03-DALI-Fensterfront													
12	H04-DALI-Innenbereich													
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung													
	Summe		1						1					

Management Funktionen (7), **Bedien-Funktionen** (8), Bemerkung (9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02	2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02	2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront	6	1				6			
10	H02-Multisensor	4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung	7	1				7			
	Summe	54	11				54	1		

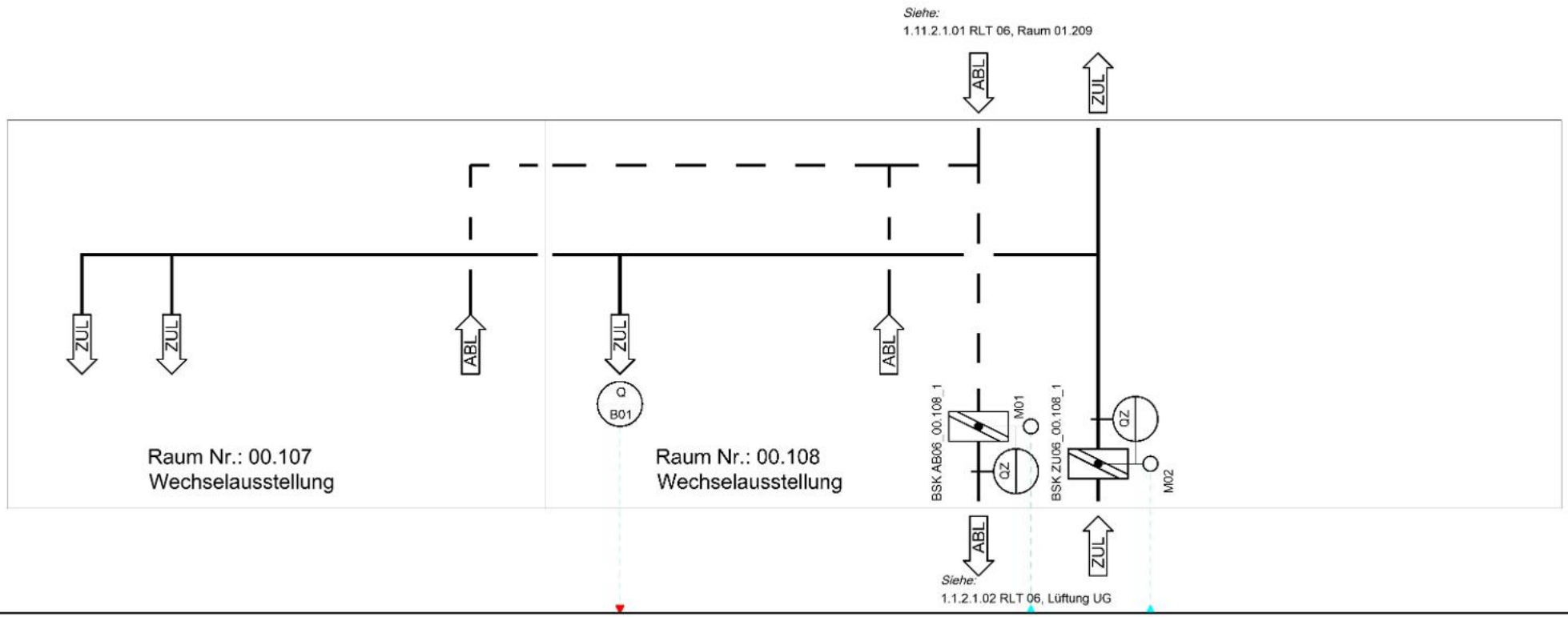
Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
Dateiname: 01095132
ASP: EVT 03

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
\+ Räume Nr.:00.107, 00.108
Anlage: EVT 03 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.6.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 03 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.6.2.1.01 RLT-Anlage 06, Räume 00.107, 00.108	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094971	ASP: EVT 03			Zähler:	190

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP: **ASP 01**
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk: **Lüftungstechnik**

Anlage: RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 ANMERKUNG

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																							30	10			1	30			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

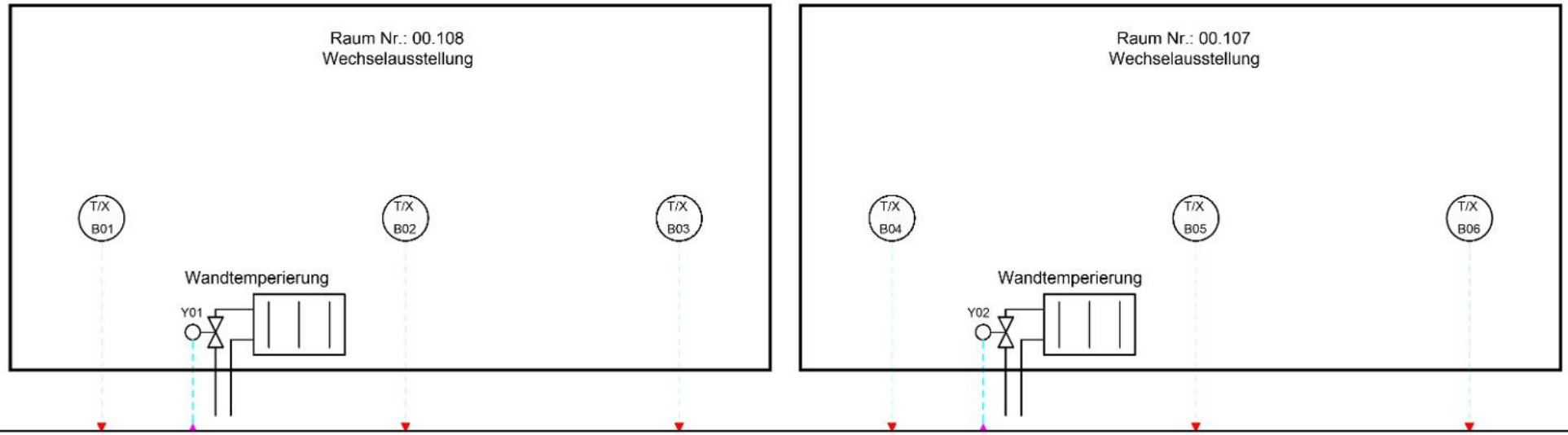
Ersatz für:
Dateiname: 01094971
ASP: EVT 03

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
Anlage: EVT 03 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.6.2.1.01 RLT-Anlage 06, Räume 00.107, 00.108
=
+
Seite: 2/ 2
Zähler: 191

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 03 - H001 - Raumheizflächen Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: 1.6.3.1.01 Wandtemperierung R. 00.108, 00.107	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094973 / ASP: EVT 03			Zähler:	192

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Ventile Wandtemperierung
Erdgeschoss

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Abschnitte 1–4: Ein-/Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9)); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Direct Digital Control								1													
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4										
	Summe		4			12			1			16				4		4				4

Abschnitte 5–9: Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management Funktionen; 8 Bedien-Funktionen; 9 Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control												1				1		1	1	1		1	1			10	1			
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1												6	4				6			
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1												6	4				6			
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1												6	4				6			
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2					1	1												6	4				6			
	Summe		12	12	12			4		4	4		1				5		1	1	1		33	21			10	33			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING · Assmann Emutec

Dateiname: 01094973 · ASP: EVT 03

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung

Schaltschrank:

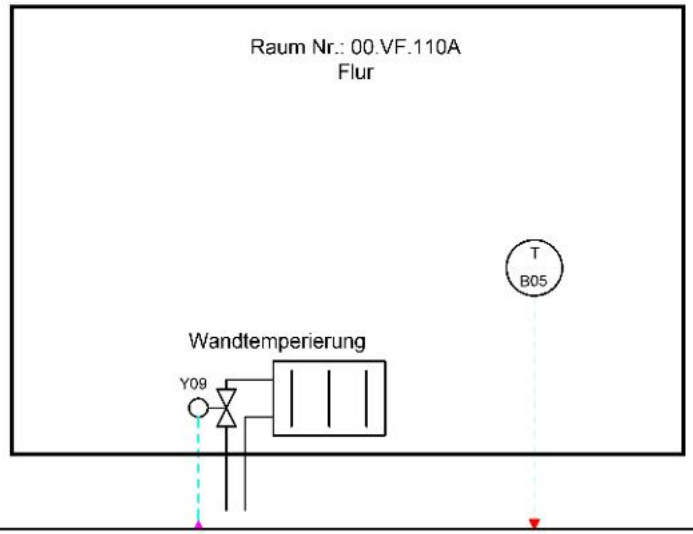
Anlage: EVT 03 - H001 - Raumheizflächen Erdgeschoss

Zeichnungsnummer: 1.6.3.1.01 Wandtemperierung R. 00.108, 00.107

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



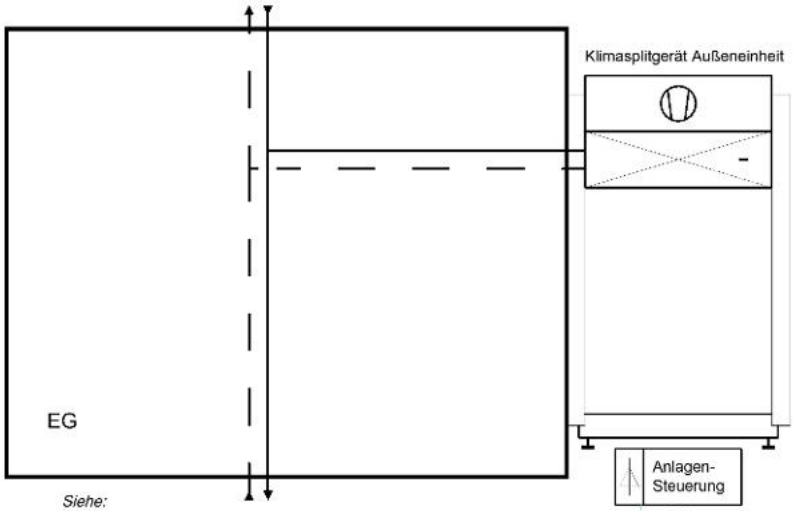
Grafik-/
Anlagen-
Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 03 - H001 - Raumheizflächen Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: 1.6.3.1.02 Wandtemperierung R. 00.VF.110A	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094974	ASP: EVT 03			Zähler: 194

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
1.11.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 01.209A



Siehe:
1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: -1.TF.018B

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVt 03 - K001 - Kälteanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Außeneinheit, EG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095160	ASP: EVT 03			Zähler: 195

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
ASP 02
Raum Nr.: -1.TF.012 RLT Sonderausstellung, DA Süd

Gewerk:
Kälte

Anlage:
ASP 02 - K001 - Kälteanlagen

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control														1				1									1																		2			1				
2	B01-Raumtemperaturfühler						1																																						1			1		1		
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.		1		2										1		1			1																										3	1	3			3		
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter				1																																								1		1			1		02W157
		Summe	1		3		1								2		1		1	1																									5	3	4	1	1	5		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=				
b				Ersteller:	KW							+				
a				Geprüft:	TS					Anlage: EVt 03 - K001 - Kälteanlagen	Zeichnungsnummer: 1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Außeneinheit, EG	Seite: 2 / 2				
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:		Dateiname: 01095160	ASP: EVT 03			Zähler: 196				

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:00.130
Restaurant

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 03 - S001 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.6.5.1.01 Hygienespülung	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095223 / ASP: EVT 03			Zähler:	197

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI Entwurfsplanung

ISP: ASP 01
Untergeschoss; Raum Nr.: 6.1-50 Lüftung Labore

Gewerk: Sanitärtechnik

Anlage: Meldungen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
		Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		Raum Nr.: 4.4-1 Putzmittelraum UG
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
	Summe			4										4	4		4	4															4											4	16				4	4		

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING / Assmann Emutec

Dateiname: 01095223 — ASP: EVT 03

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär — Schaltschrank: — = — +

Anlage: EVT 03 - S001 - Wasseranlagen

Zeichnungsnummer: 1.6.5.1.01 Hygienespülung

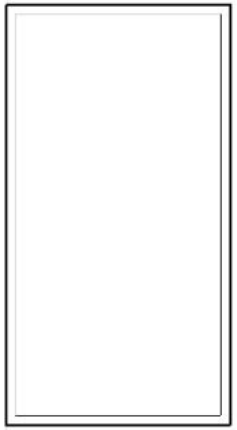
Deckblatt

EVT 04

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 04				Zähler:	199

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

S01

n=5

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 04 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.7.1.1.01 Schaltschrank EVT 04	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094725 ASP: EVT 04			Zähler:	200

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
EVT 04
Raum Nr.: 01.260A - Ausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	01-EVT04-Hauptschalter			1							
2	02-EVT04-Sammelstörmeldung	1									
3	03-EVT04-Sammelstörmeldung quittieren			1							
4	04-EVT04-Steuerspannung 230VAC			1							
5	05-EVT04-Steuerspannung 24VAC			1							
6	06-EVT04-Phasenausfall	1									
	Summe	2		4							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-EVT04-Hauptschalter						1					
2	02-EVT04-Sammelstörmeldung											
3	03-EVT04-Sammelstörmeldung quittieren											
4	04-EVT04-Steuerspannung 230VAC						1					
5	05-EVT04-Steuerspannung 24VAC						1					
6	06-EVT04-Phasenausfall											
	Summe						3					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-EVT04-Hauptschalter								
2	02-EVT04-Sammelstörmeldung								
3	03-EVT04-Sammelstörmeldung quittieren								
4	04-EVT04-Steuerspannung 230VAC								
5	05-EVT04-Steuerspannung 24VAC								
6	06-EVT04-Phasenausfall								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-EVT04-Hauptschalter													
2	02-EVT04-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT04-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT04-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT04-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT04-Phasenausfall													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), **Anmerkung** (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-EVT04-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-EVT04-Sammelstörmeldung	1					1			
3	03-EVT04-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
4	04-EVT04-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
5	05-EVT04-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
6	06-EVT04-Phasenausfall	1					1			
	Summe	6	3				6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 1.OG



Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 04 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.7.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095173	ASP: EVT 04			Zähler: 202

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9) (Abschnitt 2)
Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)
Management Funktionen (Abschnitt 7)
Bedien-Funktionen (Abschnitt 8)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

Rev.				
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
Dateiname: 01095173
ASP: EVT 04

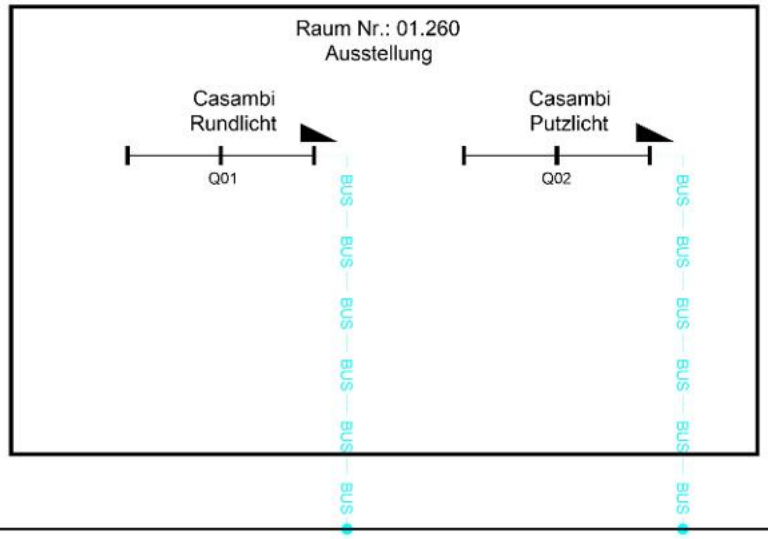
BKW ENGINEERING
Assmann Emutec

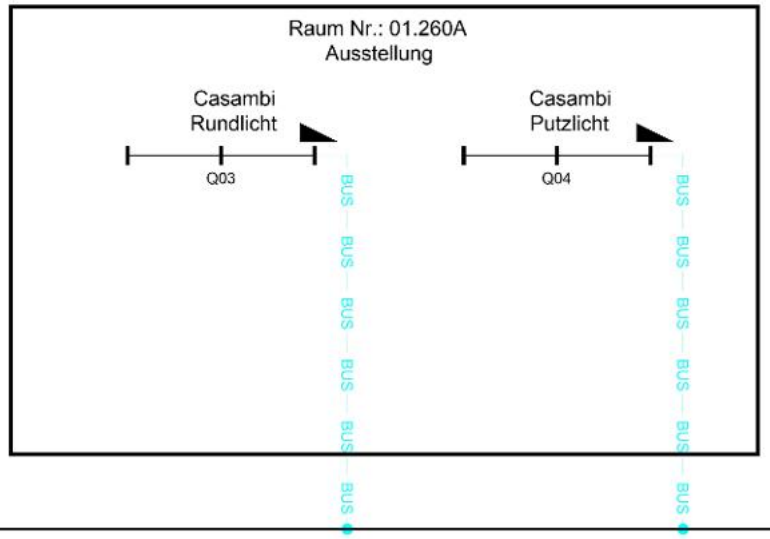
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 04 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.7.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG
=
+
Seite: 2 / 2
Zähler: 203

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:01.260, 01.260A
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 04 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.7.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095137	ASP: EVT 04			Zähler: 204

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1			1							1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

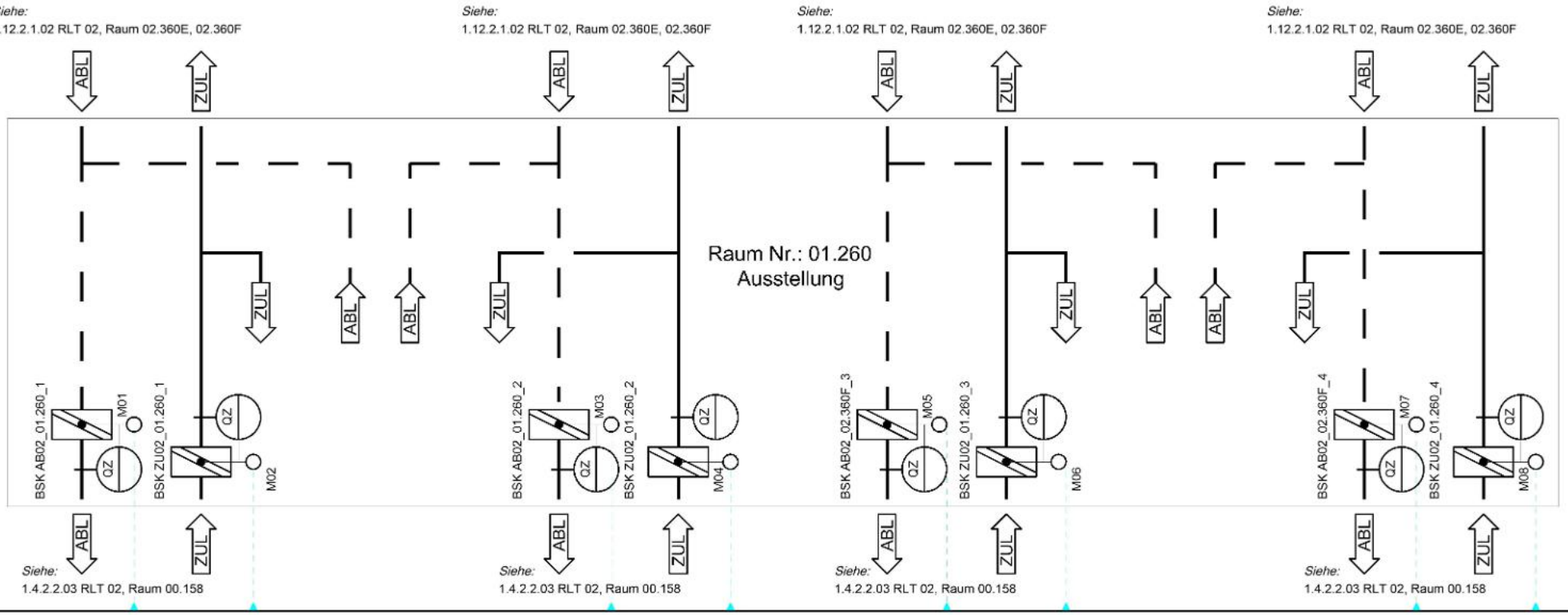
c				Datum:	20.08.2026	
b				Ersteller:	KW	
a				Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:		Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095137 | ASP: EVT 04

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+ Räume Nr.:01.260, 01.260A
Anlage: EVT 04 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.7.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 04 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.7.2.1.01 RLT 02, Raum 01.260	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095036 / ASP: EVT 04			Zähler:	206

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt (Abschnitt / Spalte)	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
		Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																							30	10			1	30			

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01095036 ASP: EVT 04

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung

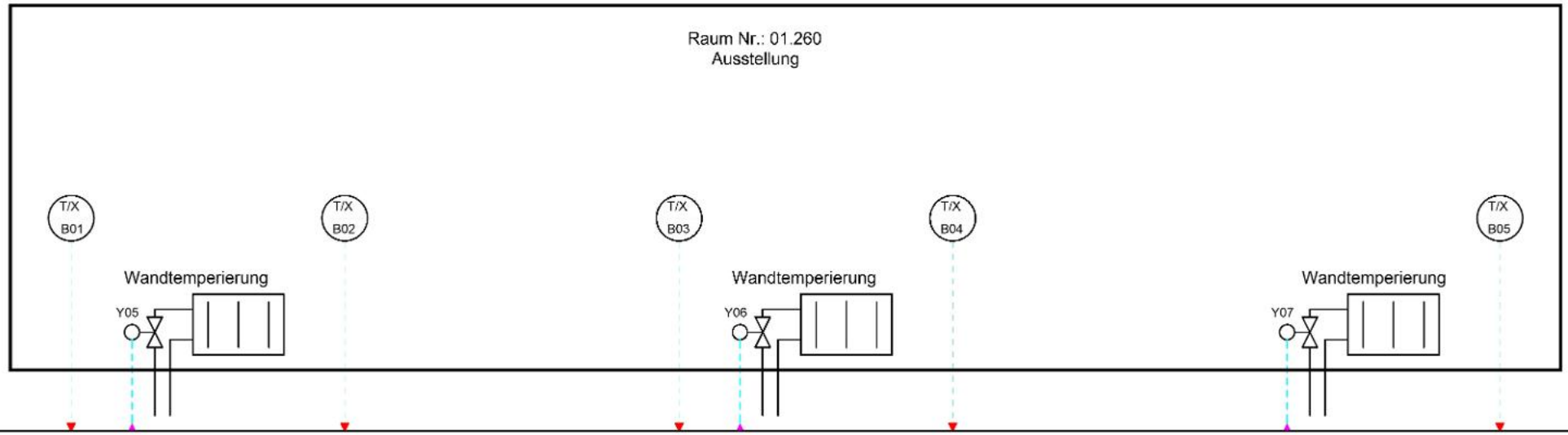
Schaltschrank:

=
+

Anlage: EVT 04 - L001 - Lüftungsanlagen

Zeichnungsnummer: 1.7.2.1.01 RLT 02, Raum 01.260

Seite: 2 / 2
Zähler: 207

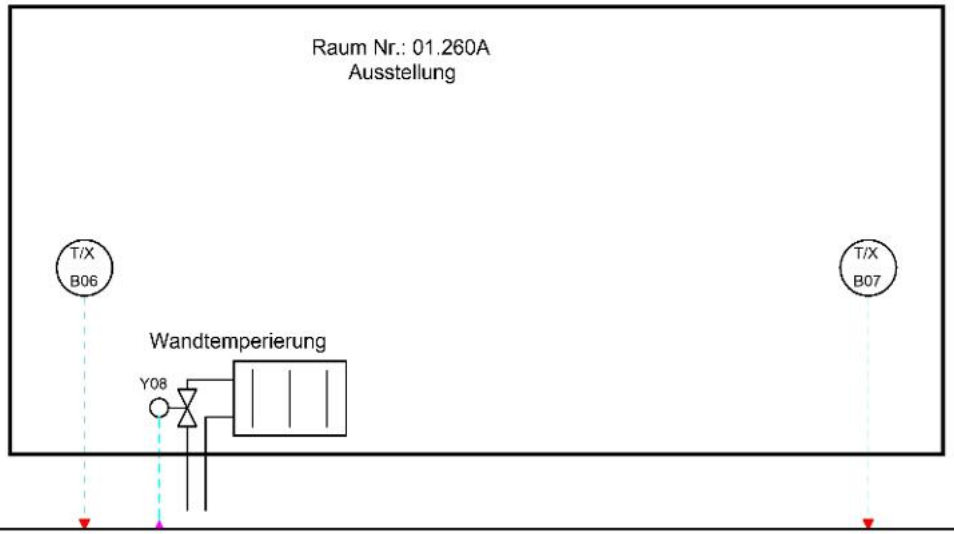


Direct Digital Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 04 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.7.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.260	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095037 / ASP: EVT 04			Zähler:	208

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 04 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.7.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.260A	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095038	ASP: EVT 04			Zähler: 209

Deckblatt

EVT 05

c				Datum:	20.08.2026								=	
b				Ersteller:	KW								+	
a				Geprüft:	TS									
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 05					Seite: 1 / 1	
													Zähler: 210	

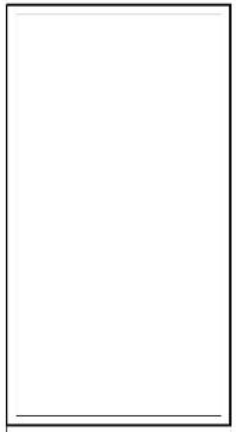
BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Zeichnungsnummer:

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

S01

n=5

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 05 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.8.1.1.01 Schaltschrank EVT 05	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094733 / ASP: EVT 05			Zähler:	211

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
EVT 05
Raum Nr.: 01.230 - Ausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

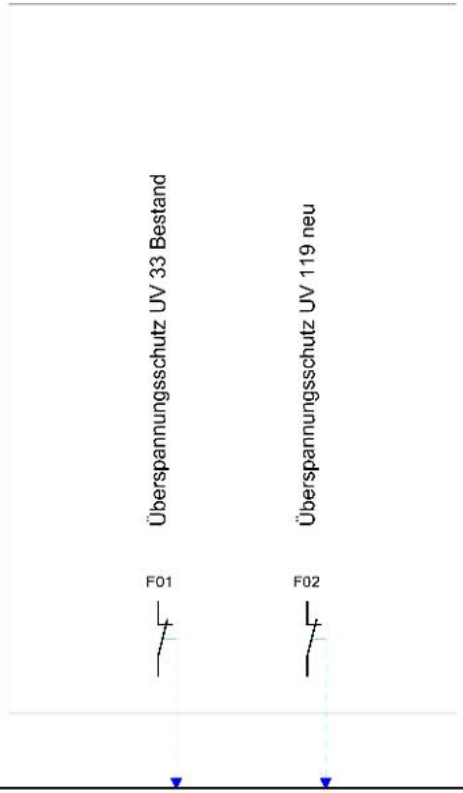
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	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
1	01-EVT05-Hauptschalter				1													1																												1	1				1			
2	02-EVT05-Sammelstörmeldung		1																																										1					1			
3	03-EVT05-Sammelstörmeldung quittieren				1																																								1					1			
4	04-EVT05-Steuerspannung 230VAC				1													1																												1	1				1			
5	05-EVT05-Steuerspannung 24VAC				1													1																												1	1				1			
6	06-EVT05-Phasenausfall		1																																										1					1			
	Summe		2		4													3																												6	3				6			

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 05 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.8.1.1.01 Schaltschrank EVT 05	Seite: 2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094733	ASP: EVT 05			Zähler: 212

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 1.OG



Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 05 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.8.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095175 / ASP: EVT 05			Zähler:	213

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1–2) und Überwachen (Abschnitt 3)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1															
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1													
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1			
	Summe	1		7						10				1			6

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter																										
2	02-ASP 01-Phasenausfall																										
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung																										
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren																										
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC																										
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC																										
7	07-ASP 01-Überspannung																										
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung																										
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)																										
	Summe																										

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING – Assmann Emutec

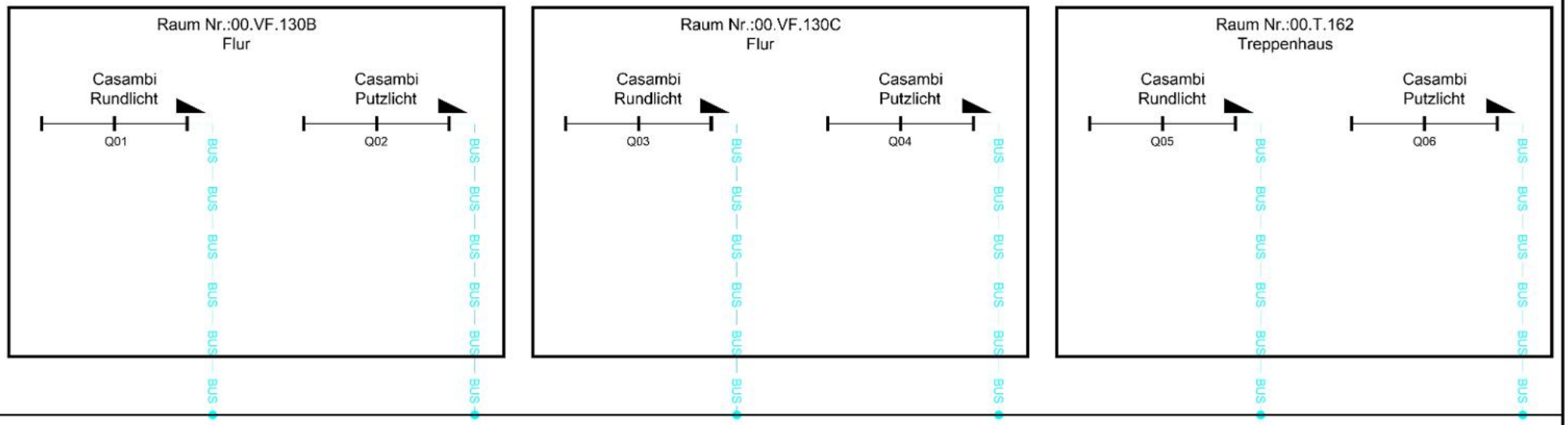
Dateiname: 01095175 ASP: EVT 05

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 05 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.8.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:00.VF.130B, 00.VF.130C, 00.T.162
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 05 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.8.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095138	ASP: EVT 05			Zähler: 215

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

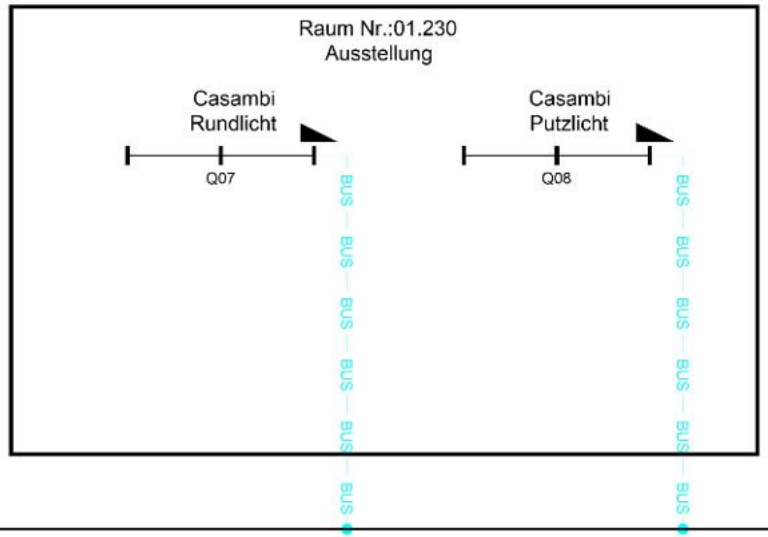
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1					1														2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1	1	1				1			1																			4	2			4	1			
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1	2									3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1	2									3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1	2									3		3																7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1				1								54	11				54	1		

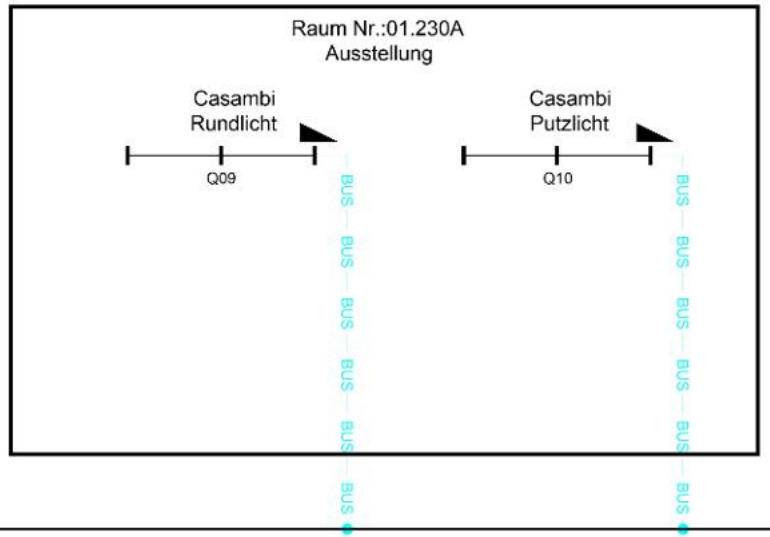
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:00.VF.130B, 00.VF.130C, 00.T.162
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 05 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.8.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095138 ASP: EVT 05			Zähler:	216





Grafik-/
Anlagen-
Bild

A02

ZNK020	ZNK021	ZNK022	DATE:	ZNK005	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec			PROJECT		ZNK101		ZNK102	SS_01	SS_02	= SS_GL
ZNK017	ZNK018	ZNK019	PERSON	ZNK006											+
ZNK014	ZNK015	ZNK016	CHECKED BY	ZNK007											
CHANGES:	DATE:	CHANGES	STANDARD	ZNK008	SCALE:	ZNK011	FILENAME:	ZNK012	REF:	ZNK001		ZNK103		ZNK104	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) und Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2										
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2										
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2										
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2				
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2				
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2				
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02																					
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01																					
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1																	
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1																	
5	M03-RLT02-AB-0E01-02																					
6	M04-RLT02-AB-0E01-01																					
7	T03-ABL-CO2 Fühler																					
8	Y01-DSP-Regelventil		1	1	1			1									1					
9	H01-SMI - Fensterfront																					
10	H02-Multisensor			1							1											
11	H03-DALI-Fensterfront				3		3															
12	H04-DALI-Innenbereich				3		3															
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung				3		3															
	Summe		3	4	12		9	1			1						1					

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02	2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02	2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront	6	1				6			
10	H02-Multisensor	4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung	7	1				7			
	Summe	54	11				54	1		

ZNK020	ZNK021	ZNK022	DATE:	ZNK005
ZNK017	ZNK018	ZNK019	PERSON	ZNK006
ZNK014	ZNK015	ZNK016	CHECKED BY	ZNK007
CHANGES	DATE_CHANGES	NAME	STANDARD	ZNK008

BKW ENGINEERING
Assmann Emutec

REPLACE ZNK011 | FILENAME ZNK012 | ASP: ZNK001

PROJECT ZNK023 ZNK024 ZNK025

GEWERK ZNK101 ZNK102

ANLAGE ZNK103 ZNK104

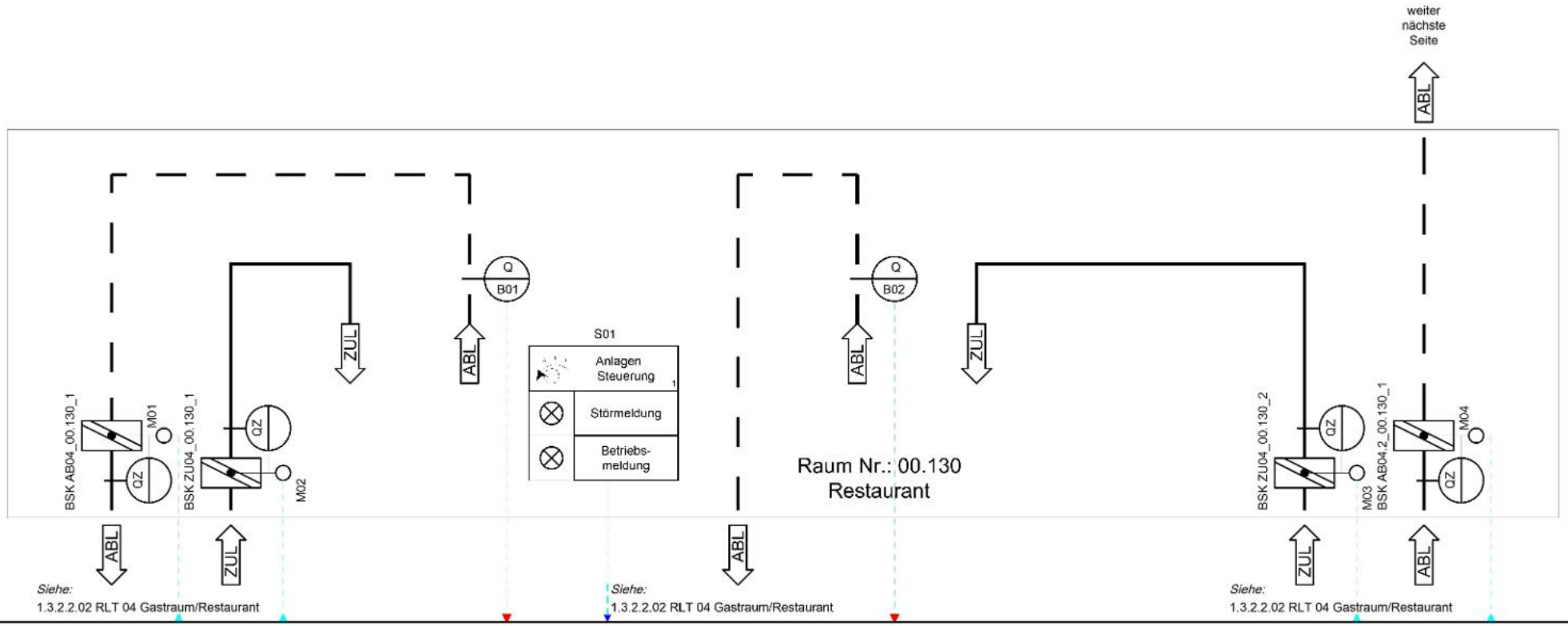
CABINET SS_01 SS_02

SS_GL

Zeichnungsnummer: ZNK013

PAGE VON / BLT

COUNTER



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 05 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.8.2.1.01 RLT 04, RLT 04.2, Raum 00.130	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095106	ASP: EVT 05		Zähler:	219

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (1), Gemeinsam 3)9) (2); Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (3), Steuern (4), Regeln (5), Rechnen / Optimieren (6); Management Funktionen (7); Bedien-Funktionen (8)

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																							30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095106 | ASP: EVT 05

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

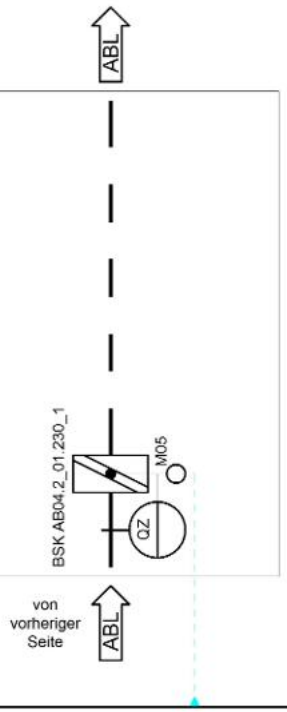
Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+

Anlage: EVT 05 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.8.2.1.01 RLT 04, RLT 04.2, Raum 00.130

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
1.17.2.2.01 RLT 04.2 Abluft WC, 3.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 05 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.8.2.1.02 RLT 04.2 Abluft WC, 1.0G-2.OG	Seite: 3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095107	ASP: EVT 05			Zähler: 221

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1
	Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	M01-motorisch m.RM																					
3	M02-motorisch m.RM																					
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM																					
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM																					
6	M05-motorisch m.RM																					
7	M06-06-AB--1007-2																					
8	M07-06-ZU--1008-2																					
9	M08-06-AB--1008-2																					
10	M09-06-ZU--1010-2																					
11	M10-06-AB--1010-2																					
	Summe																					

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

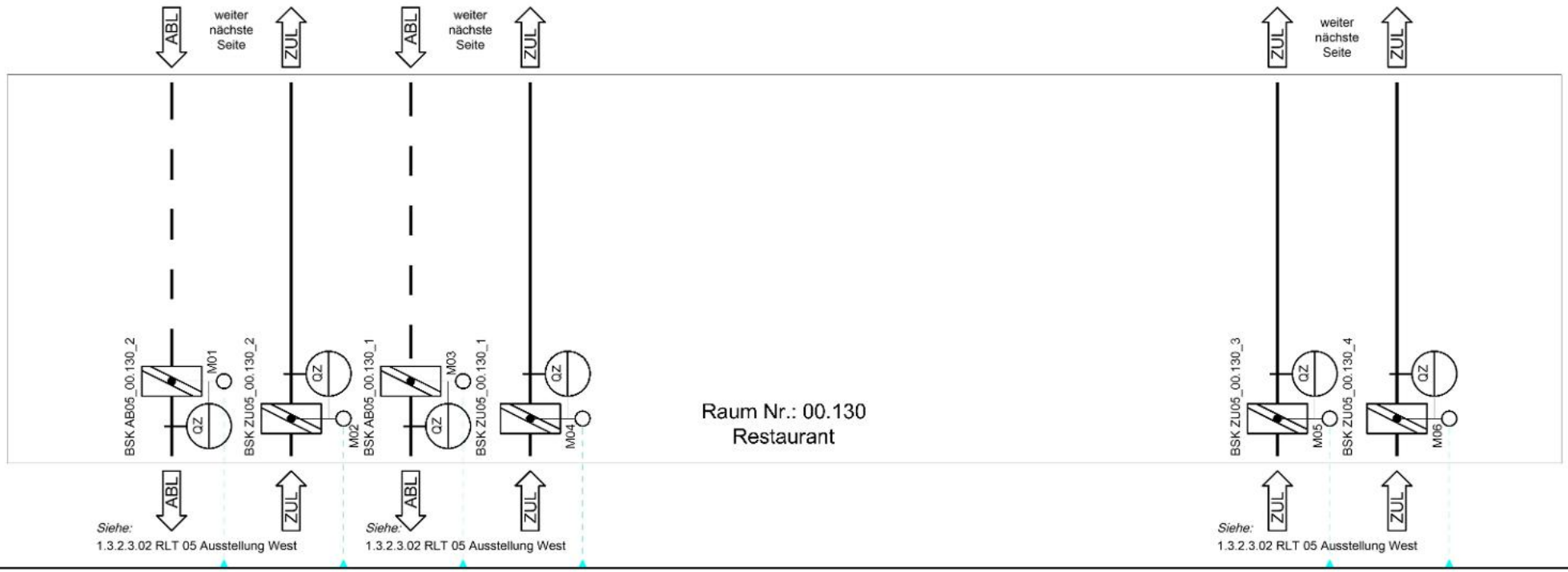
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026
b				Ersteller:	KW
a				Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
BKW ENGINEERING Assmann Emutec
Dateiname: 01095107 ASP: EVT 05

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 05 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.8.2.1.02 RLT 04.2 Abluft WC, 1.OG-2.OG



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 05 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.8.2.2.01 RLT 05, Raum 00.130	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095110 / ASP: EVT 05			Zähler:	223

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

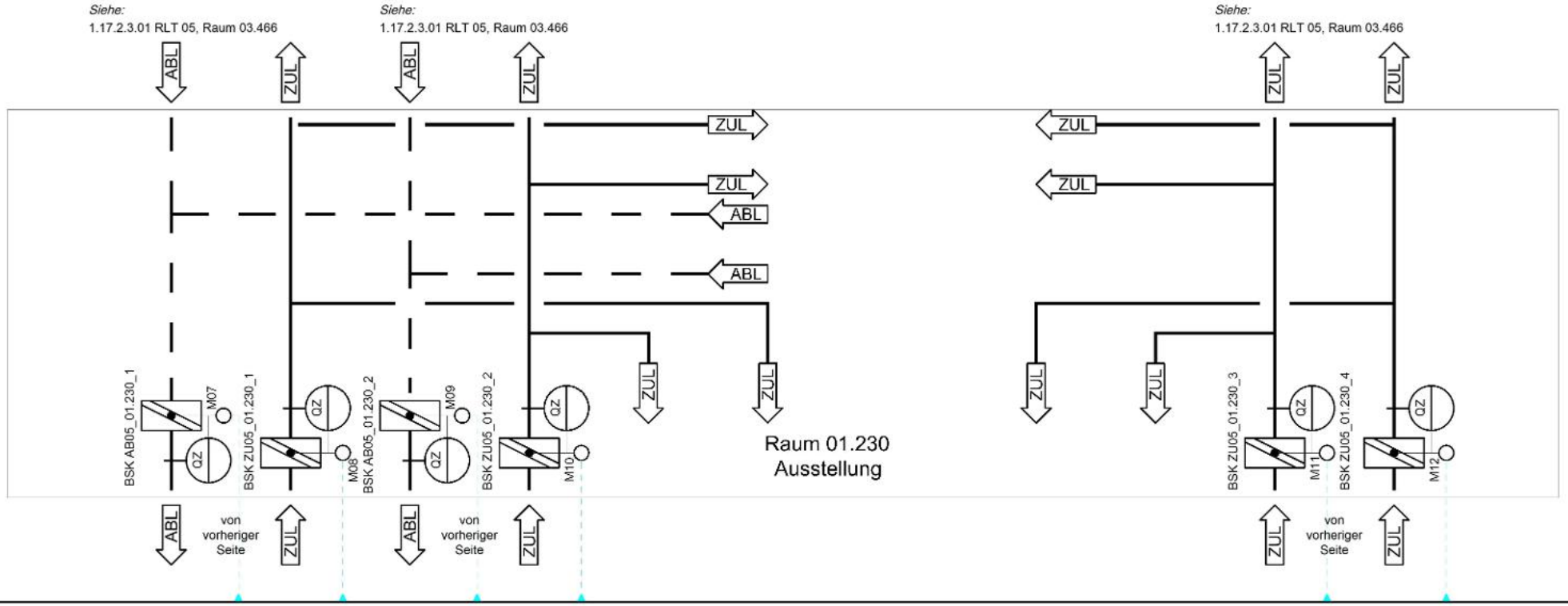
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM		1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2		1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2		1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2		1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2		1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2		1		2													1		1			1																						3	1				3			
		Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg		Gewerk: Lüftung		Schaltschrank:		=	
b				Ersteller:	KW										+	
a				Geprüft:	TS						Anlage: EVT 05 - L002 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.8.2.2.01 RLT 05, Raum 00.130		Seite: 2 / 4	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:		Dateiname: 01095110	ASP: EVT 05						Zähler: 224	



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 05 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.8.2.2.02 RLT 05, Raum 01.230	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095111 / ASP: EVT 05			Zähler:	225

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9): Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln: P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																							30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

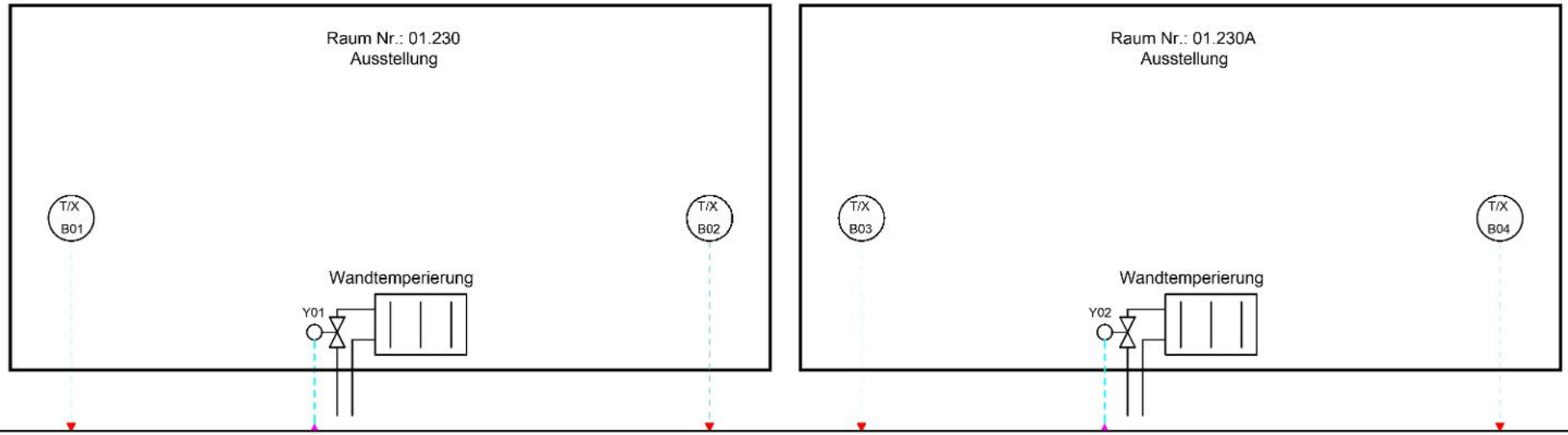
Dateiname: 01095111 ASP: EVT 05

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 05 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.8.2.2.02 RLT 05, Raum 01.230

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 05 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.8.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.230, 01.230A	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095144	ASP: EVT 05			Zähler: 227

Deckblatt

EVT 06

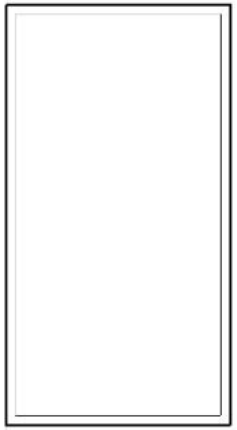
c				Datum:	20.08.2026								=	
b				Ersteller:	KW								+	
a				Geprüft:	TS									
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:		Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 06			Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
													Zähler:	228

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 06 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.9.1.1.01 Schaltschrank EVT 06	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094747 / ASP: EVT 06				Zähler: 229

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP: **EVT 05**
Raum Nr.: 01.230 - Ausstellung

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1–2) und Überwachen (Abschnitt 3)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	01-EVT05-Hauptschalter			1													1
2	02-EVT05-Sammelstörmeldung	1															
3	03-EVT05-Sammelstörmeldung quittieren			1													
4	04-EVT05-Steuerspannung 230VAC			1													1
5	05-EVT05-Steuerspannung 24VAC			1													1
6	06-EVT05-Phasenausfall	1															
	Summe	2		4													3

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4) und Regeln (Abschnitt 5)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-EVT05-Hauptschalter													
2	02-EVT05-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT05-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT05-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT05-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT05-Phasenausfall													
	Summe													

Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-EVT05-Hauptschalter													
2	02-EVT05-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT05-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT05-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT05-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT05-Phasenausfall													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-EVT05-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-EVT05-Sammelstörmeldung	1					1			
3	03-EVT05-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
4	04-EVT05-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
5	05-EVT05-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
6	06-EVT05-Phasenausfall	1					1			
	Summe	6	3				6			

c	Datum:	20.08.2026
b	Ersteller:	KW
a	Geprüft:	TS
Änderungen: Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094747 ASP: EVT 06

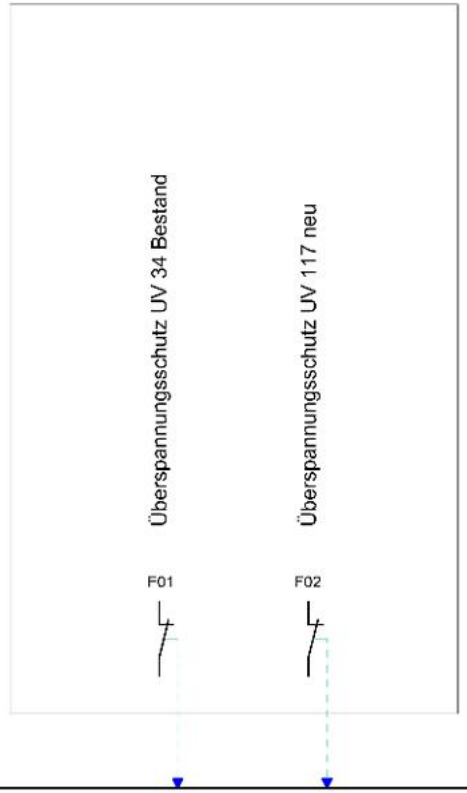
Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 06 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.9.1.1.01 Schaltschrank EVT 06

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 1.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 06 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.9.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095174	ASP: EVT 06			Zähler: 231

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1–2)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Gemeinsam 3)9): Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1							
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1							
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1									
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1							
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1							
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1							
7	07-ASP 01-Überspannung			1							
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1							
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10	
	Summe	1		7						10	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitte 3–6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Überwachen: Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Steuern: Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 Regeln: P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter						1																										
2	02-ASP 01-Phasenausfall						1																										
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung																																
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren																																
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC						1																										
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC						1																										
7	07-ASP 01-Überspannung						1																										
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung						1																										
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)			1																													
	Summe			1			6																										

Management-Funktionen, Bedien-Funktionen, Anmerkung (Abschnitte 7–9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Management: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Bedien: Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095174 — ASP: EVT 06

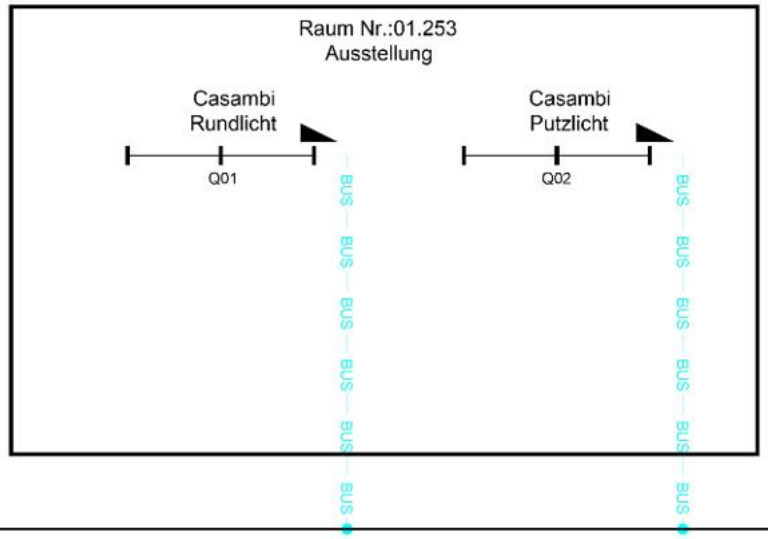
Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

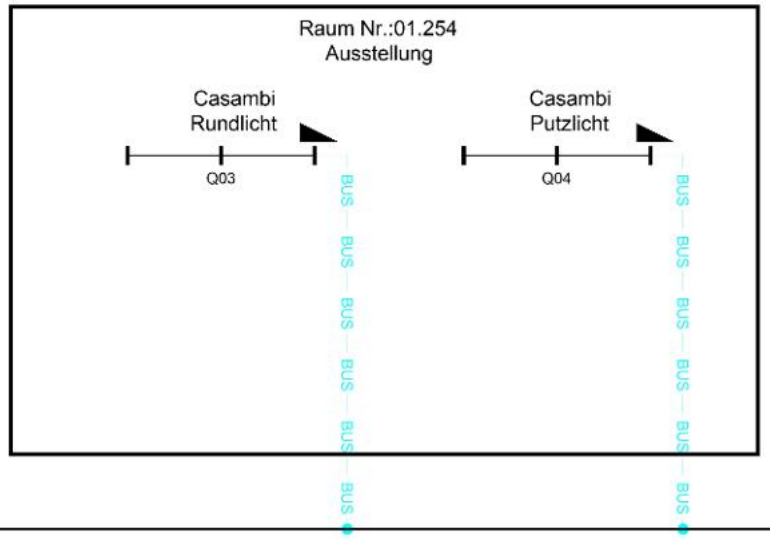
Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 06 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.9.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:01.253, 01.254
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.9.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095141	ASP: EVT 06			Zähler: 233

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1			1							1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

Änderungen	Datum	Name
c		
b		
a		

Datum: 20.08.2026
Ersteller: KW
Geprüft: TS
Norm: VDI 3814-1 11/2009
Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

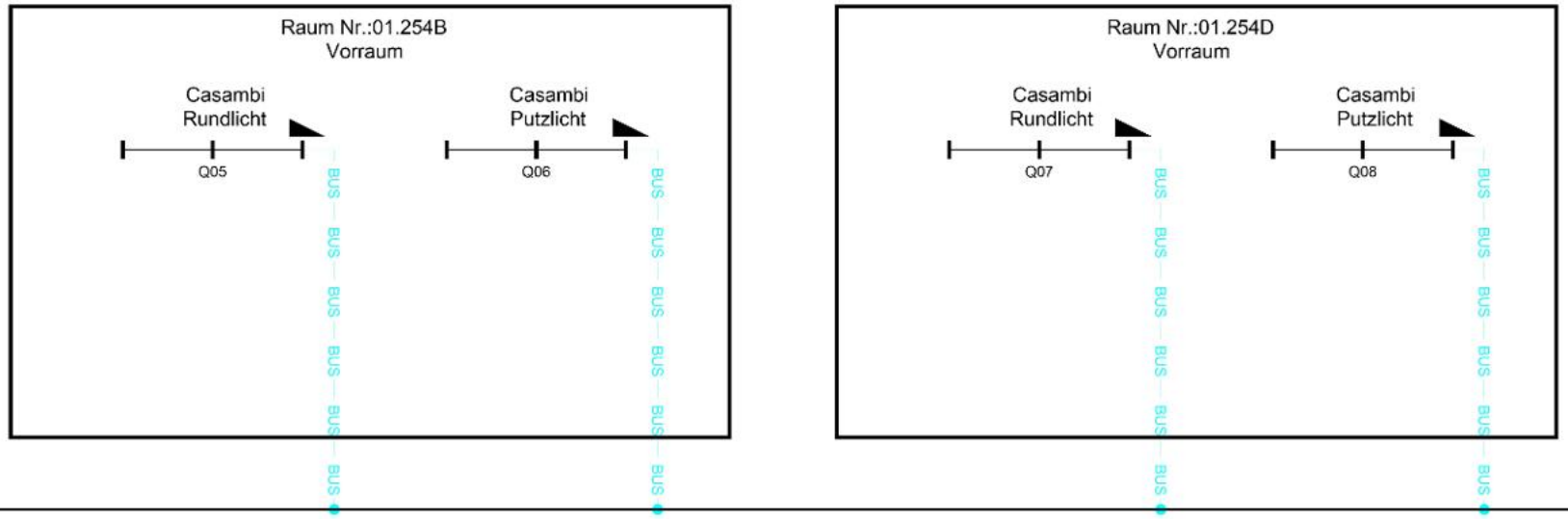
Dateiname: 01095141
ASP: EVT 06

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
\+ Räume Nr.:01.253, 01.254
Anlage: EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.9.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:01.254B, 01.254D
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.9.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	3 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095140 / ASP: EVT 06			Zähler:	235

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgagbewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1					
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2							
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2					
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2					
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1					
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2							
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1					
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1					
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2
10	H02-Multisensor								1		3
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02					1			1			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01						1		1			1
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	2										
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	2										
5	M03-RLT02-AB-0E01-02					1			1			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01						1		1			1
7	T03-ABL-CO2 Fühler	2										
8	Y01-DSP-Regelventil					1		1				1
9	H01-SMI - Fensterfront					2	1		1			2
10	H02-Multisensor						1	1				1
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2				
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2				
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2				
	Summe	6				5	7	8	5			6

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02								
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01								
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1				
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1				
5	M03-RLT02-AB-0E01-02								
6	M04-RLT02-AB-0E01-01								
7	T03-ABL-CO2 Fühler								
8	Y01-DSP-Regelventil		1	1	1			1	
9	H01-SMI - Fensterfront								
10	H02-Multisensor			1					
11	H03-DALI-Fensterfront				3		3		
12	H04-DALI-Innenbereich				3		3		
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung				3		3		
	Summe		3	4	12		9	1	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02													
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01													
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
5	M03-RLT02-AB-0E01-02													
6	M04-RLT02-AB-0E01-01													
7	T03-ABL-CO2 Fühler													
8	Y01-DSP-Regelventil								1					
9	H01-SMI - Fensterfront													
10	H02-Multisensor		1											
11	H03-DALI-Fensterfront													
12	H04-DALI-Innenbereich													
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung													
	Summe		1						1					

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); ANMERKUNG (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02	2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02	2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront	6	1				6			
10	H02-Multisensor	4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung	7	1				7			
	Summe	54	11				54	1		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
	Änderungen:	Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

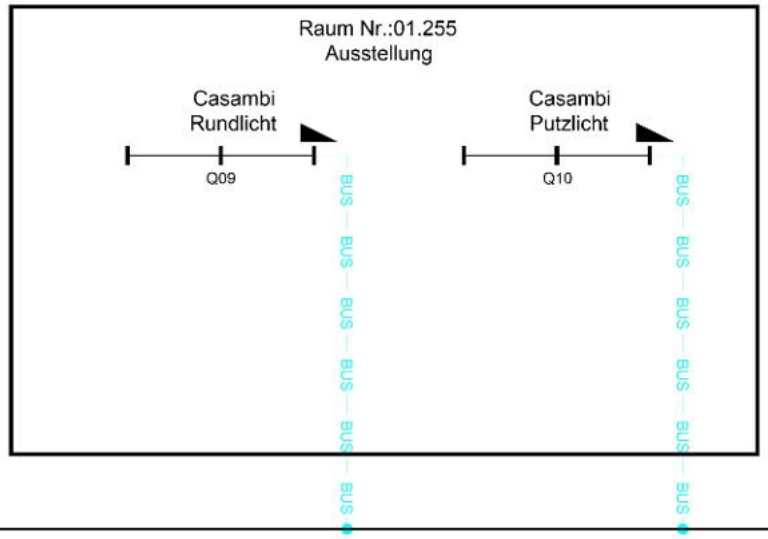
Ersatz für:
BKW ENGINEERING | Assmann Emutec
Dateiname: 01095140
ASP: EVT 06

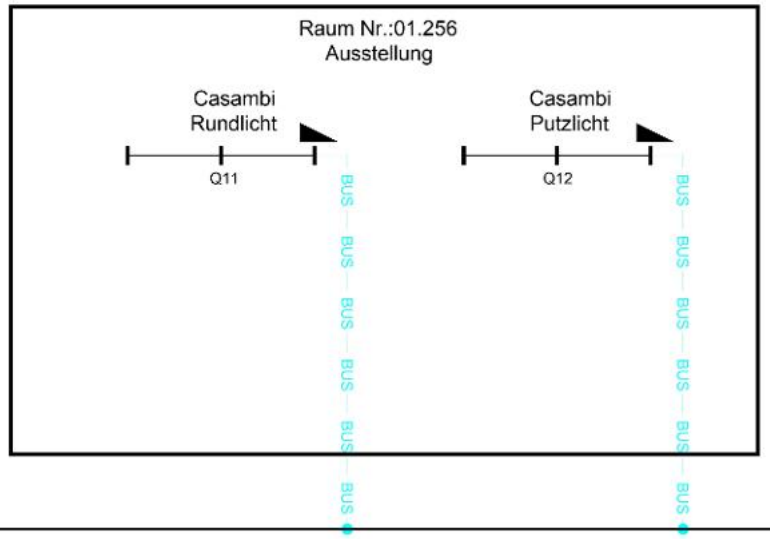
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
\+ Räume Nr.:01.254B, 01.254D
Anlage: EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.9.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.





Grafik-/ Anlagen-Bild
A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:01.255, 01.256
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.9.1.3.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 5 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095211	ASP: EVT 06			Zähler: 237

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																					3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																	4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																	4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																					3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																															3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1	1				1													2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2				2	1			1			2																					6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1		1				1			1																		4	2			4	1			
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1		2								3		3															7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1		2								3		3															7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1		2								3		3															7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1				1						54	11				54	1		

ANMERKUNG

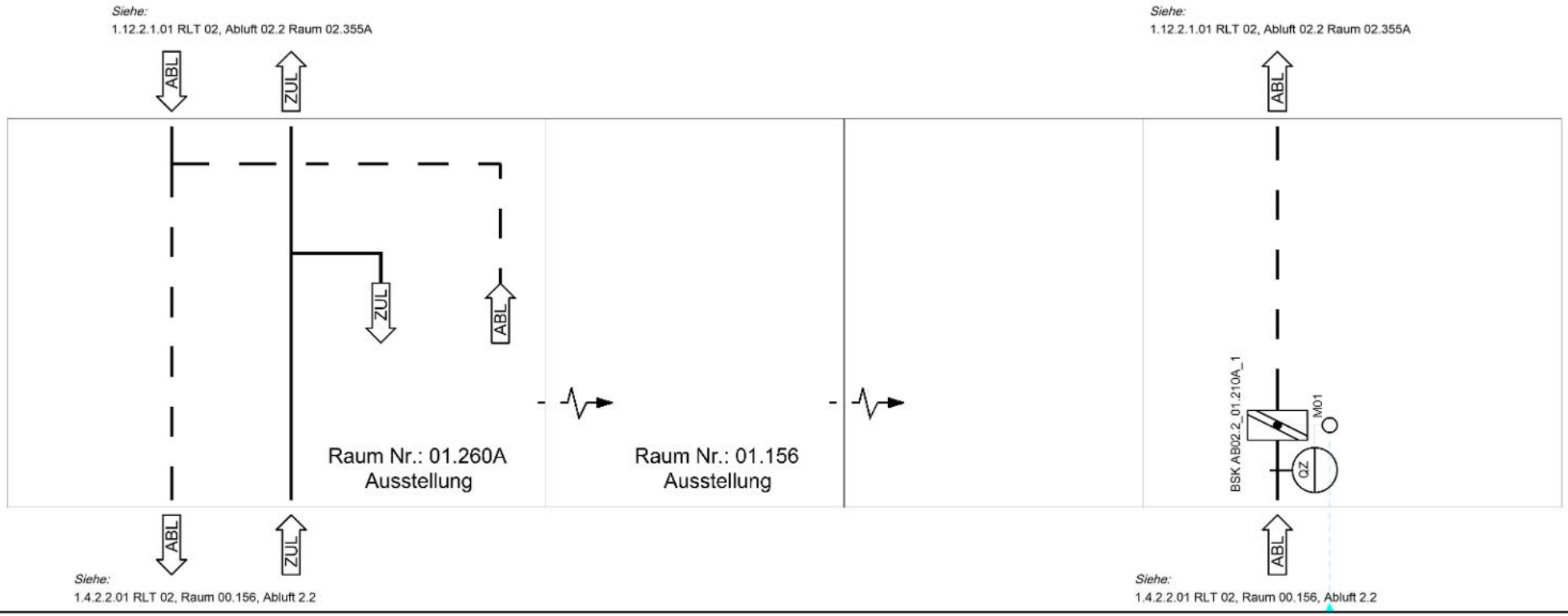
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg
b				Ersteller:	KW		Gewerk: Elektro; Schaltschrank:
a				Geprüft:	TS		= ; + Räume Nr.:01.255, 01.256
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095211 ASP: EVT 06

Anlage: EVT 06 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.9.1.3.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi
Seite: 6 / 6
Zähler: 238

Anlage:



Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 06 - L001 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.9.2.1.01 RLT 02, Raum 01.156, Abluft 02.2	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095101	ASP: EVT 06			Zähler:	239

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) und Überwachen (Abschnitt 3)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1
	Summe	10		20													10

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4) und Regeln (Abschnitt 5)

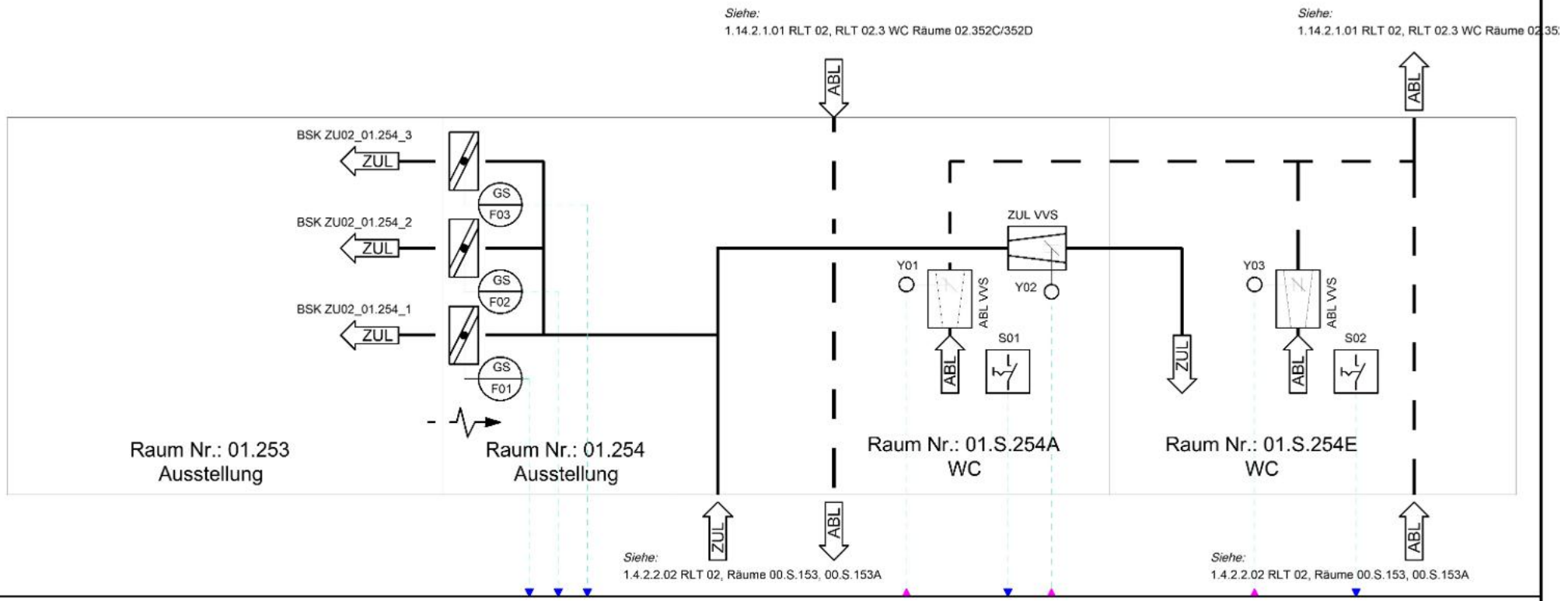
lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-motorisch m.RM		1			1								
3	M02-motorisch m.RM		1			1								
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM		1			1								
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM		1			1								
6	M05-motorisch m.RM		1			1								
7	M06-06-AB--1007-2		1			1								
8	M07-06-ZU--1008-2		1			1								
9	M08-06-AB--1008-2		1			1								
10	M09-06-ZU--1010-2		1			1								
11	M10-06-AB--1010-2		1			1								
	Summe		10			10								

Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6), Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Anmerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																		1				
2	M01-motorisch m.RM														3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM														3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM														3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM														3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM														3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2														3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2														3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2														3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2														3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2														3	1				3			
	Summe														30	10			1	30			

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 06 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.9.2.1.02 RLT 02, Räume 01.253, 01.S.254A/254E	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095090	ASP: EVT 06		Zähler:	241

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

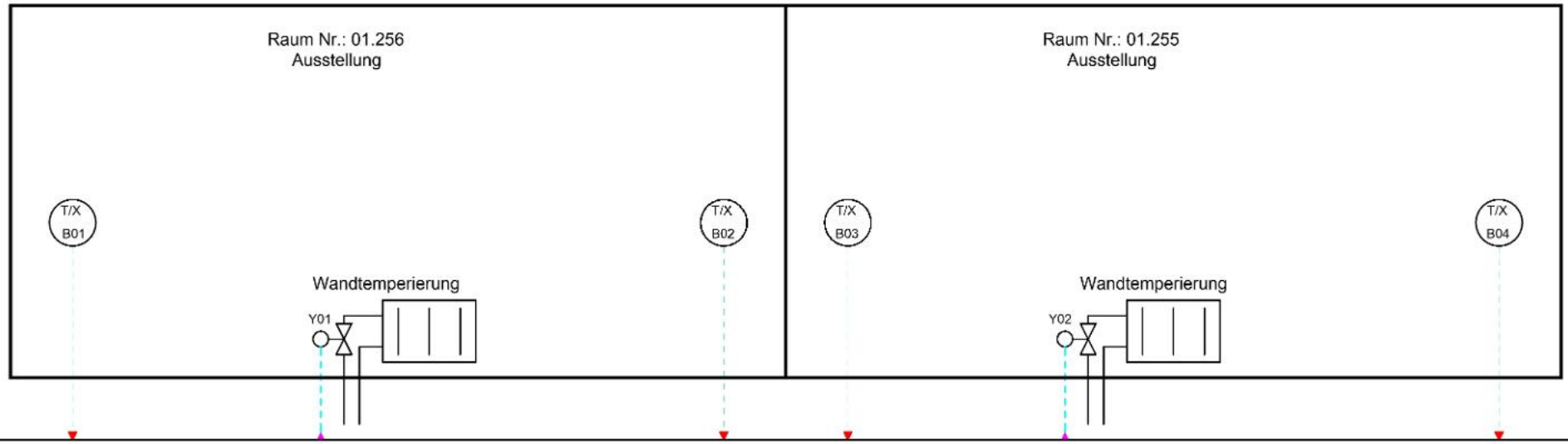
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

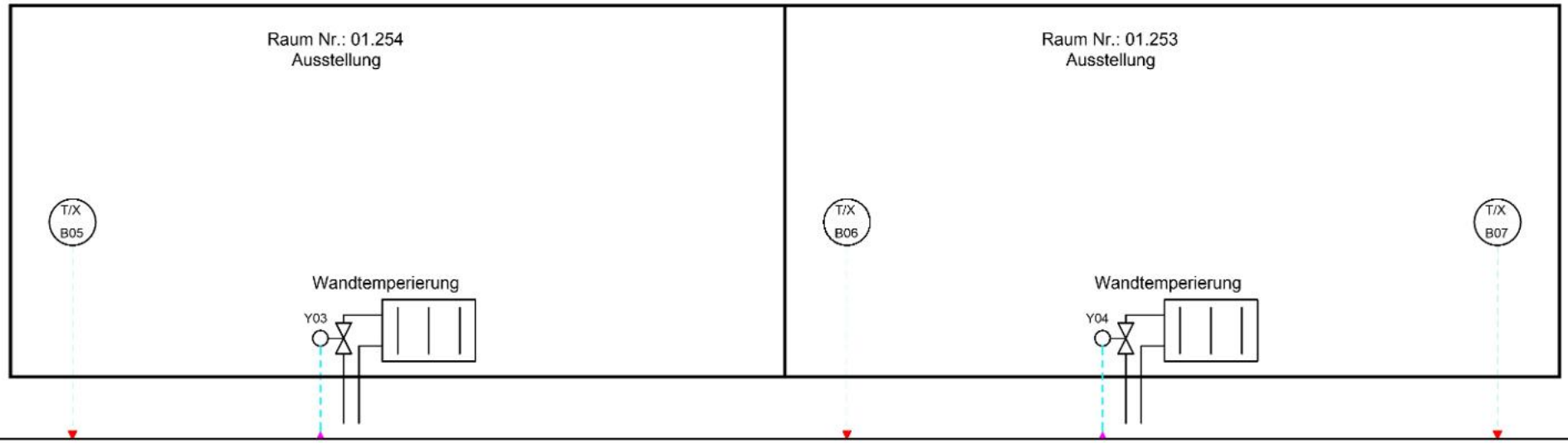
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																							30	10			1	30			

			Datum:	20.08.2026		Projekt:	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
c			Ersteller:	KW		Museum für Hamburgische Geschichte			+
b			Geprüft:	TS	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Holstenwall 24	Anlage: EVT 06 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.9.2.1.02 RLT 02, Räume 01.253, 01.S.254A/254E	Seite: 4 / 4
a	Änderungen:	Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für: / Dateiname: 01095090 / ASP: EVT 06	20355 Hamburg			Zähler: 242



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 06 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.9.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.256, 01.255	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095093 / ASP: EVT 06			Zähler:	243



Grafik-/ Anlagen-Bild

A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 06 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.9.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.254, 01.253	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095094 / ASP: EVT 06			Zähler:	244

Deckblatt

EVT 07

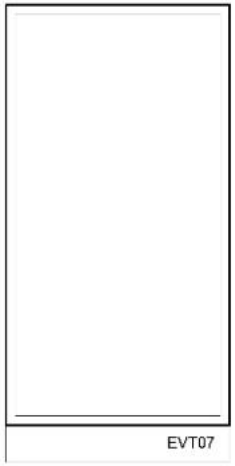
c				Datum:	20.08.2026								=	
b				Ersteller:	KW								+	
a				Geprüft:	TS									
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:		Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 07			Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
													Zähler:	245

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

S01

n=5

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 07 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.10.1.1.01 Schaltschrank EVT 07	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094756 / ASP: EVT 07			Zähler:	246

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP: **EVT 07**
Raum Nr.: 01.206A - HEW-Raum

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

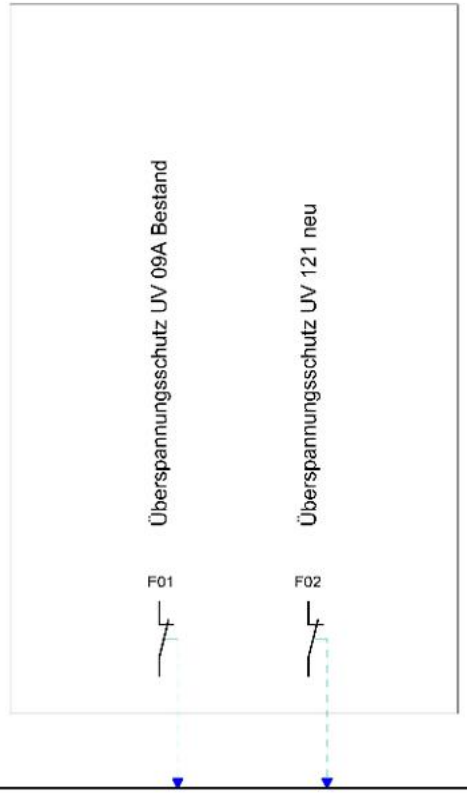
lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9): Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln: P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-EVT07-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-EVT07-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
3	03-EVT07-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
4	04-EVT07-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
5	05-EVT07-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-EVT07-Phasenausfall	1																																										1					1			
	Summe	2		4													3																											6	3				6			

c	Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt:	Gewerk: Elektro	Schaltschrank: =
b	Ersteller: KW		Museum für Hamburgische Geschichte		+
a	Geprüft: TS		Holstenwall 24	Anlage: EVT 07 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.10.1.1.01 Schaltschrank EVT 07
Änderungen: Datum: Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für: Dateiname: 01094756 ASP: EVT 07	20355 Hamburg		Seite: 2/ 2 Zähler: 247

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 1.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 07 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.10.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095176	ASP: EVT 07			Zähler: 248

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

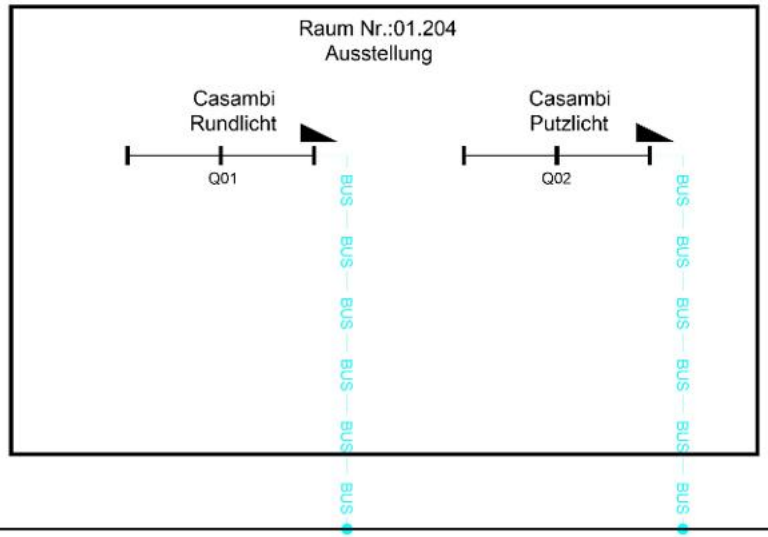
ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

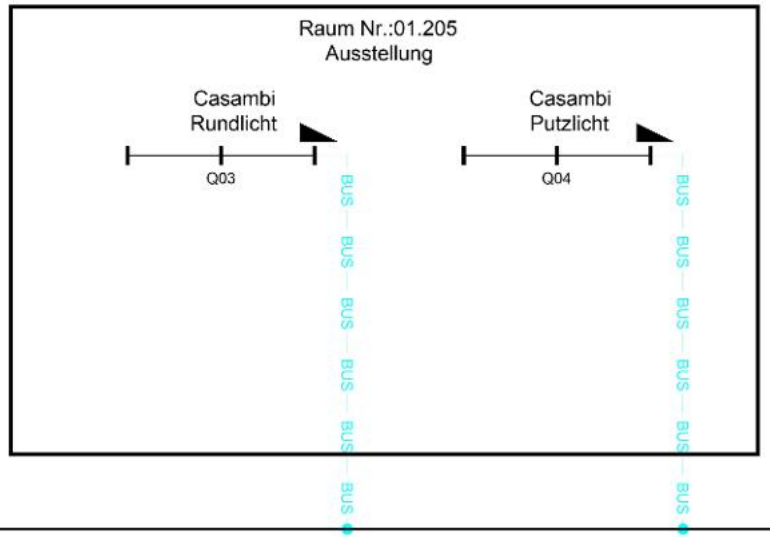
Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Verarbeitungsfunktionen – Steuern					Verarbeitungsfunktionen – Regeln								Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:01.204, 01.205
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 07 - E003 - Beleuchtungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.10.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095142 / ASP: EVT 07				Zähler: 250

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

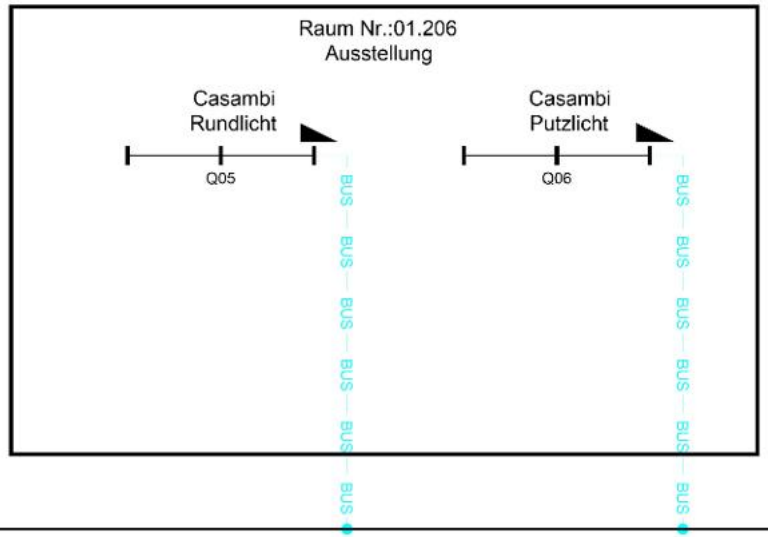
ANMERKUNG

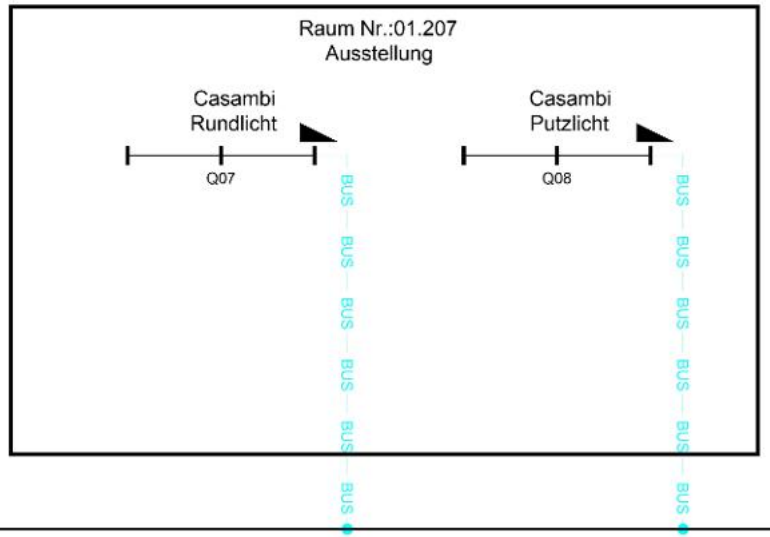
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1	1			1														2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1	1	1				1			1																		4	2			4	1			
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1	2								3		3																	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1	2								3		3																	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1	2								3		3																	7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1					1						54	11				54	1		

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:01.204, 01.205
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 07 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.10.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095142	ASP: EVT 07		Zähler:	251





Grafik-/ Anlagen-Bild

A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:01.206, 01.207
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 07 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.10.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095143 / ASP: EVT 07			Zähler:	252

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: Einzelraumregelung

Anlage: Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

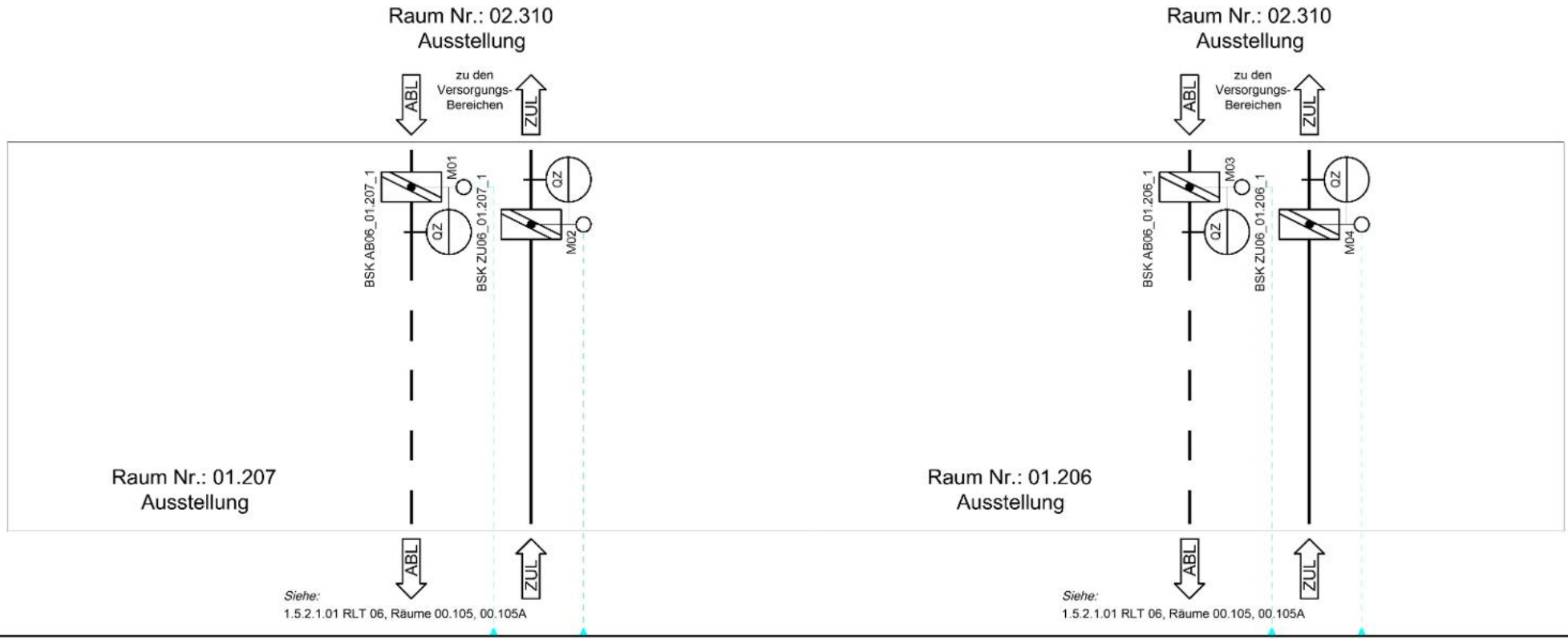
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	Gruppe	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1			1							1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

c			Datum: 20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt:	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b			Ersteller: KW		Museum für Hamburgische Geschichte		+ Räume Nr.:01.206, 01.207
a			Geprüft: TS		Holstenwall 24	Anlage: EVT 07 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.10.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 4 / 4
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm: VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für: / Dateiname: 01095143 / ASP: EVT 07	20355 Hamburg			Zähler: 253

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ELT 07 - L001 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.10.2.1.01 RLT 06, Räume 01.206, 01.207	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094972 / ASP: EVT 07				Zähler:	254

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 ANMERKUNG

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

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

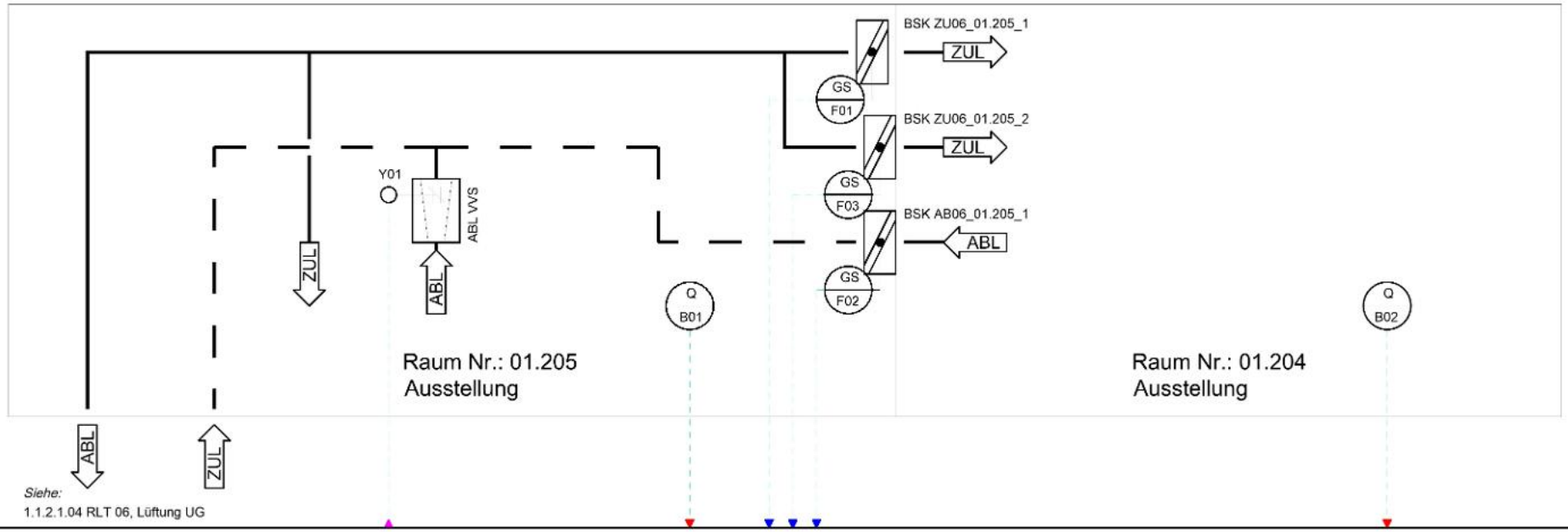
BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094972 — ASP: EVT 07

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: ELT 07 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.10.2.1.01 RLT 06, Räume 01.206, 01.207

Anlage:



Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: ELT 07 - L001 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.10.2.1.02 RLT 06, Räume 01.205, 01.204	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094980 / ASP: EVT 07				Zähler:	256

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP: ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk: Lüftungstechnik

Anlage: RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

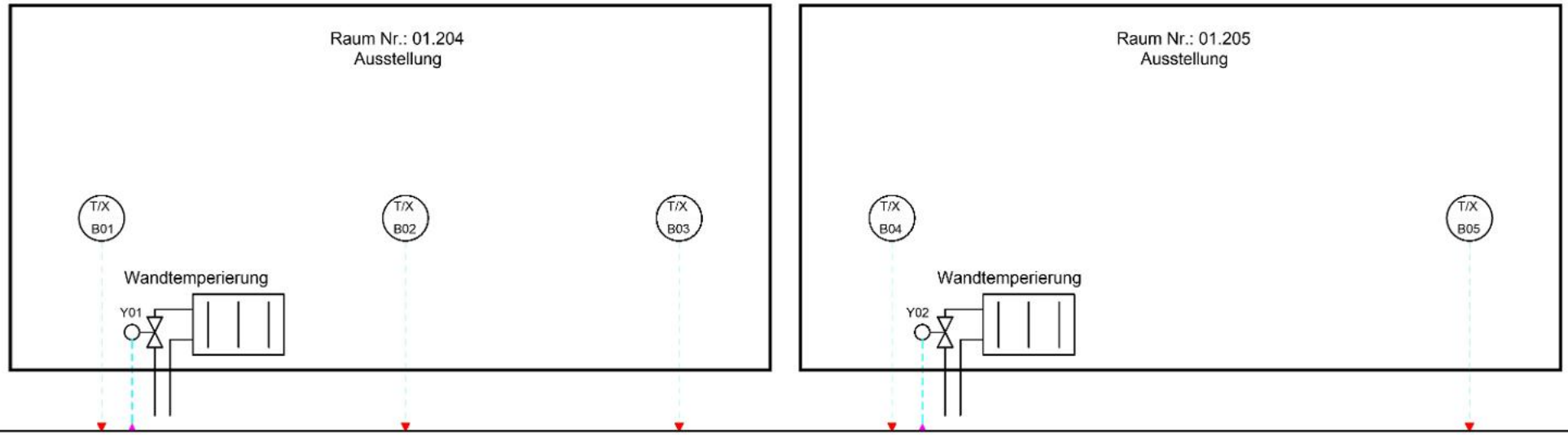
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																							3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																							30	10			1	30			

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 07 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.10.3.1.01 Wandtemperierung R. 01.204, 01.205	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094976 / ASP: EVT 07			Zähler:	258

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Ventile Wandtemperierung Erdgeschoss

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Direct Digital Control								1		
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2					
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1					
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1					
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2					
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2					
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1					
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1					
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2					
	Summe		4			12			1		

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Direct Digital Control											
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	4										
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil					1		1				1
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil					1		1				1
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	4										
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	4										
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil					1		1				1
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil					1		1				1
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	4										
	Summe	16				4		4				4

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Direct Digital Control								
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2				
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1	
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1	
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2				
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2				
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1	
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil		1	1	1			1	
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	2	2				
	Summe		12	12	12			4	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

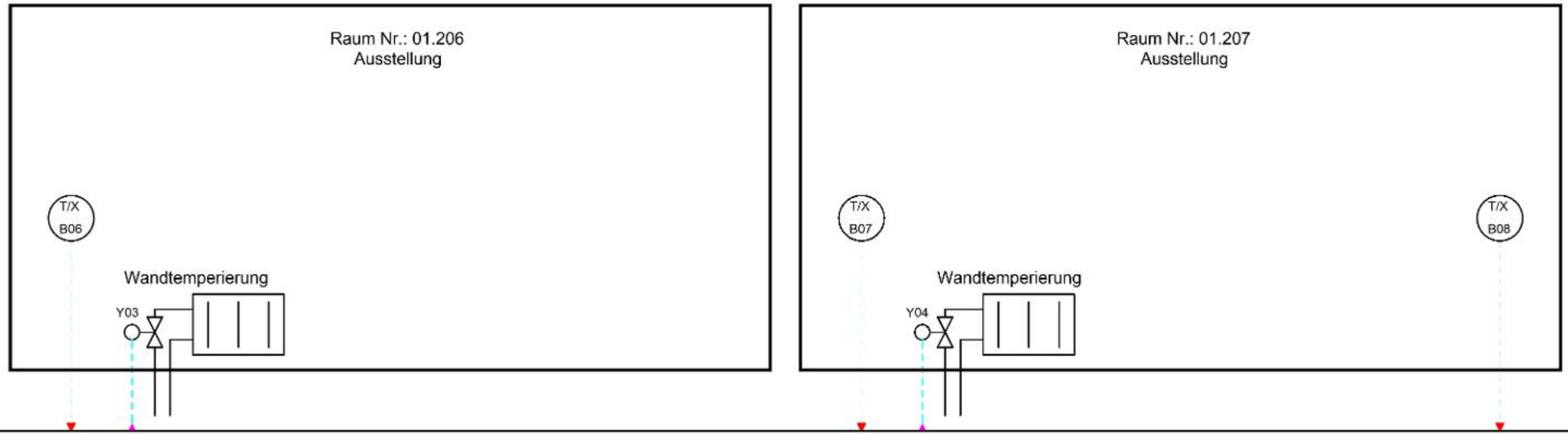
lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Direct Digital Control				1				1		1	1	1	
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	1	1											
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil								1					
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil								1					
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	1	1											
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	1	1											
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil								1					
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil								1					
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	1	1											
	Summe	4	4		1				5		1	1	1	

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control	1	1			10	1			
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil	2	1				2			
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil	2	1				2			
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil	2	1				2			
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil	2	1				2			
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler	6	4				6			
	Summe	33	21			10	33			

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 07 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.10.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.206, 01.207	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094977	ASP: EVT 07			Zähler:	260

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Ventile Wandtemperierung Erdgeschoss

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																	Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1			10	1			
2	B01-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4												2	2	2					1	1												6	4				6			
3	Y05-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
4	Y06-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
5	B02-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4												2	2	2					1	1												6	4				6			
6	B03-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4												2	2	2					1	1												6	4				6			
7	Y07-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
8	Y08-Wandtemperieungs-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	B04-Raumtemperatur-/Feuchtefühler					2						4												2	2	2					1	1												6	4				6			
	Summe		4			12			1			16				4		4				4		12	12	12			4		4	4		1				5		1	1	1		33	21			10	33			

c			Datum:	20.08.2026		
b			Ersteller:	KW		
a			Geprüft:	TS		
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094977

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

ASP: EVT 07

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Heizung

Schaltschrank:

=

+

Anlage: EVT 07 - H001 - Raumheizflächen

Zeichnungsnummer: 1.10.3.1.02 Wandtemperierung R. 01.206, 01.207

Seite: 4 / 4

Zähler: 261

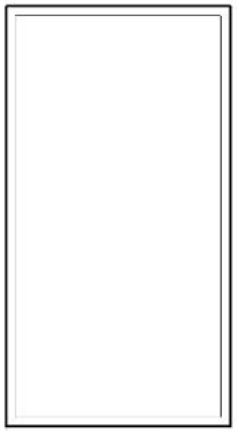
Deckblatt

EVT 08

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 08			Zähler:	262

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 08 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.11.1.1.01 Schaltschrank EVT 08	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094764 / ASP: EVT 08			Zähler:	263

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
EVT 08
Raum Nr.: 01.209 - Ausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management				Bedien-				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-EVT08-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-EVT08-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
3	03-EVT08-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
4	04-EVT08-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
5	05-EVT08-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-EVT08-Phasenausfall	1																																										1					1			
	Summe	2		4													3																											6	3				6			

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094764
ASP: EVT 08

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 08 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.11.1.1.01 Schaltschrank EVT 08
=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 1.OG

Überspannungsschutz UV 120 neu

F01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 08 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.11.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095177 / ASP: EVT 08			Zähler:	265

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter				1													1																								1	1				1				
2	02-ASP 01-Phasenausfall				1													1																								1	1				1				
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung		1																																						1					1				
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren				1																																				1					1				
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC				1													1																								1	1				1				
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC				1													1																								1	1				1				
7	07-ASP 01-Überspannung				1													1																								1	1				1				
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung				1													1																								1	1				1				
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)										10			1																												10	1				10				KBR
		Summe	1		7						10			1				6																								18	7				18				

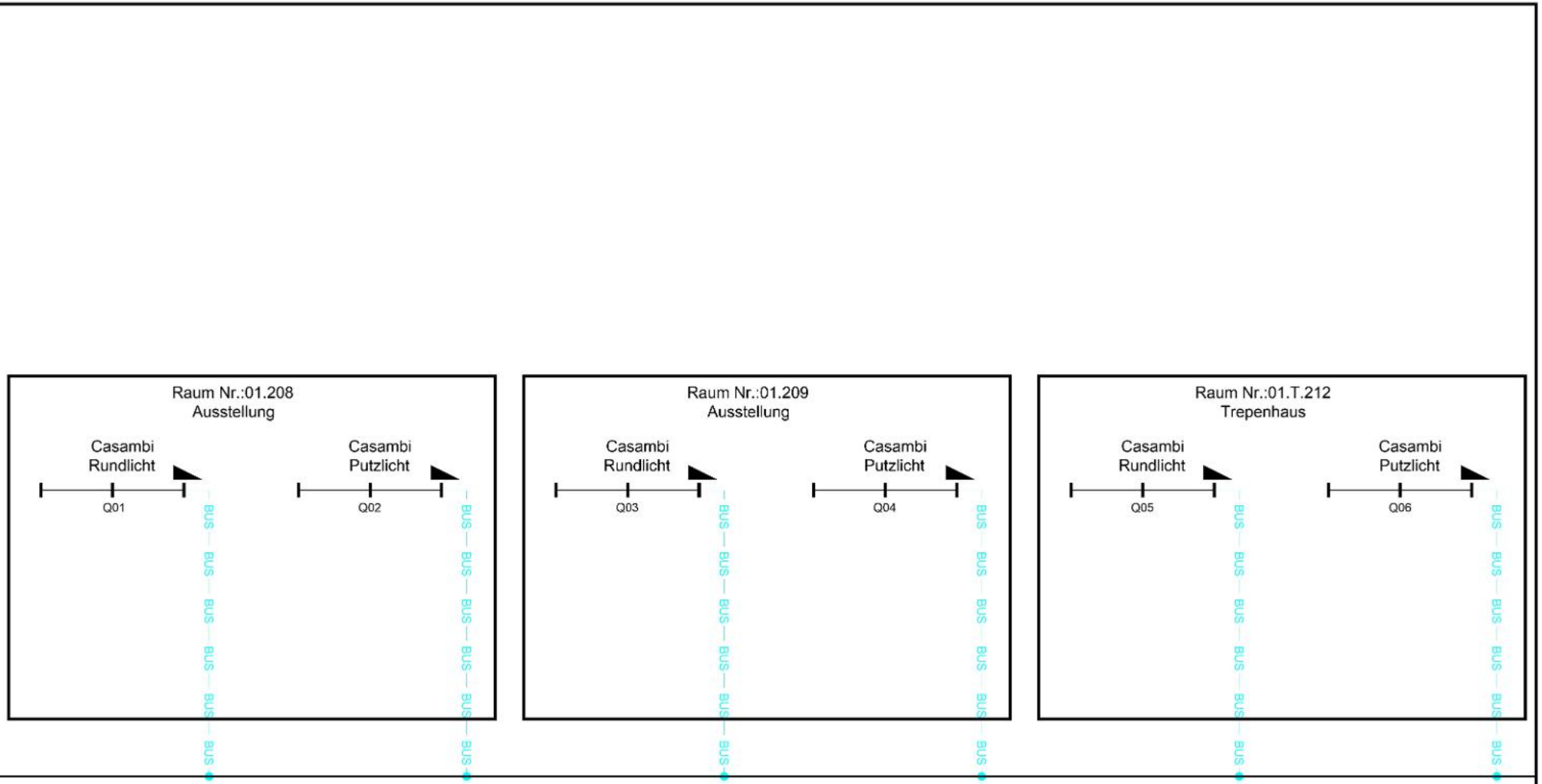
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg
b				Ersteller:	KW		
a				Geprüft:	TS		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095177 / ASP: EVT 08

Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
Anlage: EVT 08 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.11.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 1.OG	+	Seite: 2 / 2
			Zähler: 266



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+ Räume Nr.:01.208, 01.209, 01.T.212
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 08 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.11.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095213	ASP: EVT 08			Zähler: 267

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Einzelraumregelung**

Anlage: Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1			1							1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Dateiname: 01095213 | ASP: EVT 08

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+ Räume Nr.:01.208, 01.209, 01.T.212

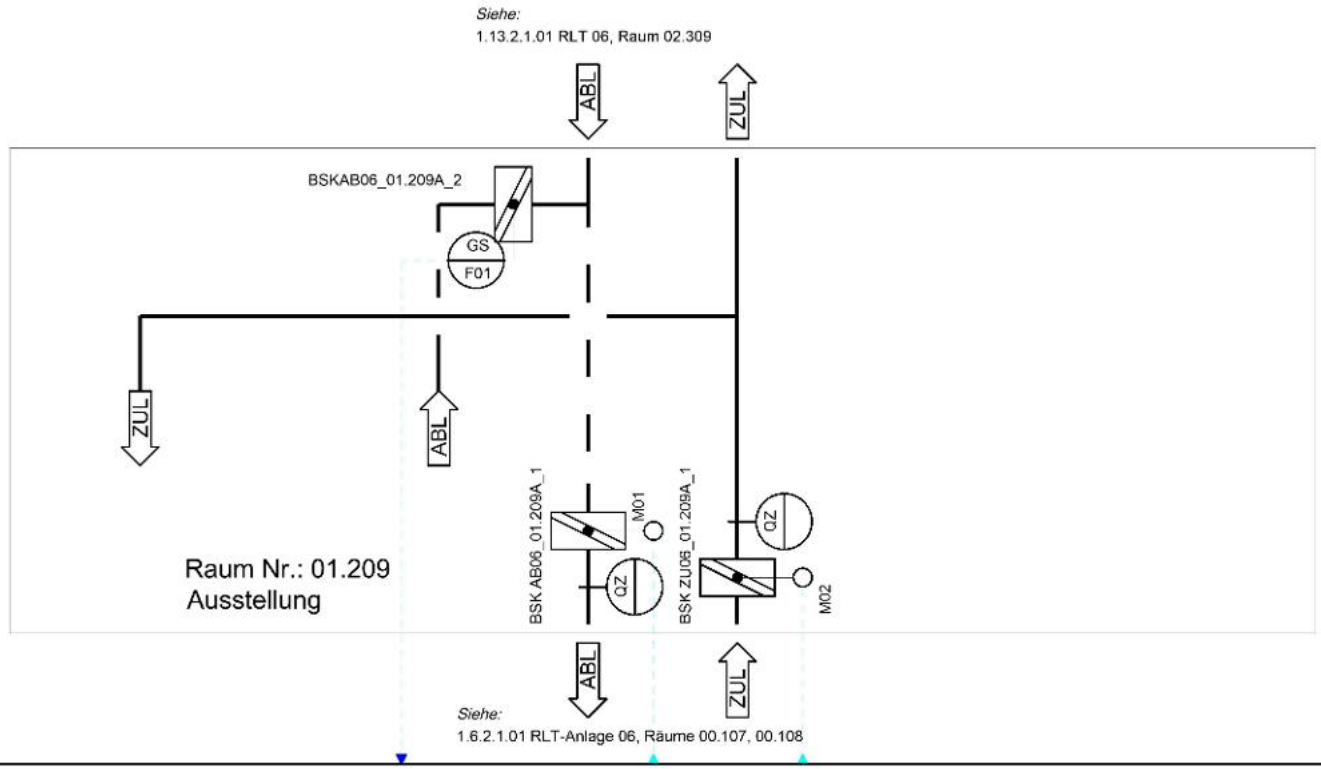
Anlage: EVT 08 - E003 - Beleuchtungsanlagen

Zeichnungsnummer: 1.11.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi

Seite: 2 / 2
Zähler: 268

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 08 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.11.2.1.01 RLT 06, Raum 01.209	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094970 / ASP: EVT 08			Zähler:	269

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP: **EVT 03**
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk: **Lüftungstechnik**

Anlage: Brandschutzklappen Erdgeschoss
RLT 06

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Abschnitte: 1–2 Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9)); 3–6 Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Management Funktionen; 8 Bedien-Funktionen; 9 Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1				1			
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch			1																		1																						1					1			
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	2		5					1								2		2			3												1				1		1	1	1		8	3				8			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

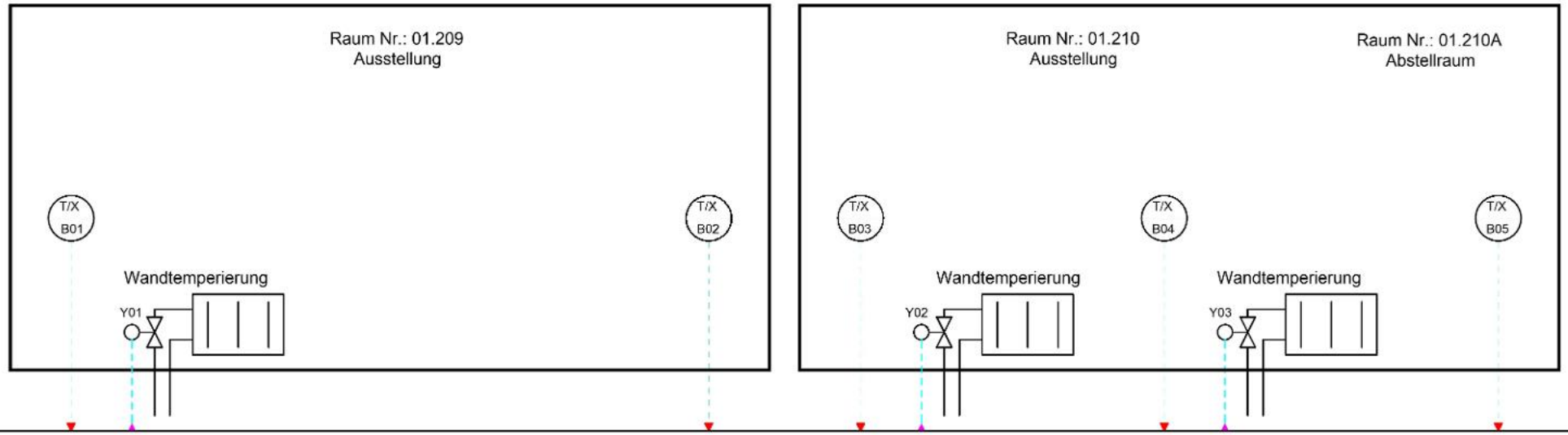
Ersatz für:

BKW ENGINEERING – Assmann Emutec

Dateiname: 01094970
ASP: EVT 08

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 08 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.11.2.1.01 RLT 06, Raum 01.209
Seite: 2/ 2
Zähler: 270



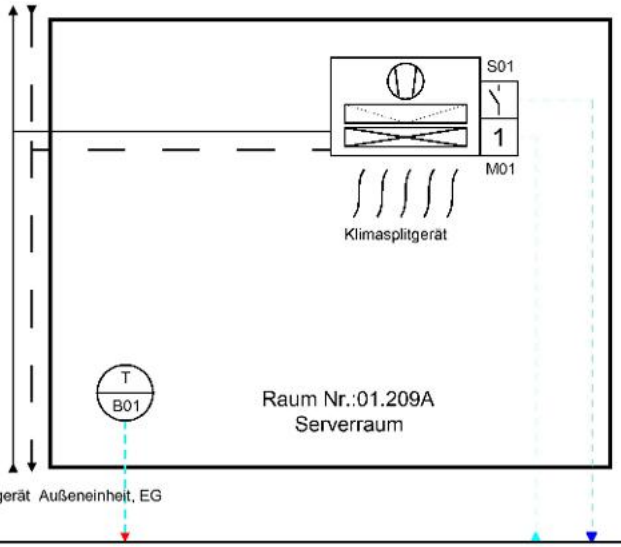
Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 08 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.11.3.1.01 Wandtemperierung R 01.209, 01.210/210A	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094979 / ASP: EVT 08			Zähler:	271

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
1.13.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 02.309A



Siehe:
1.2.4.1.01 Klimasplitgerät Außeneinheit, EG

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 08 - K001 - Kälteanlagen	Zeichnungsnummer: 1.11.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 01.209A	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095161	ASP: EVT 08			Zähler: 272

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP: ASP 02
Raum Nr.: -1.TF.012 RLT Sonderausstellung, DA Süd

Gewerk: Kälte

Anlage: ASP 02 - K001 - Kälteanlagen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)), **Verarbeitungsfunktionen** (Abschnitt 3: Überwachen)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	A01-Direct Digital Control													1			
2	B01-Raumtemperaturfühler					1											
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.	1		2										1		1	
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter			1													
	Summe	1		3		1								2		1	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Direct Digital Control	1												
2	B01-Raumtemperaturfühler													
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.		1											
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter													
	Summe	1	1											

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Direct Digital Control				1									
2	B01-Raumtemperaturfühler													
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.													
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter													
	Summe				1									

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control		2			1				
2	B01-Raumtemperaturfühler	1			1		1			
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.	3	1	3			3			
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter	1		1			1			02W157
	Summe	5	3	4	1	1	5			

			Datum:	20.08.2026
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095161 ASP: EVT 08

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Kälte
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 08 - K001 - Kälteanlagen
Zeichnungsnummer: 1.11.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 01.209A

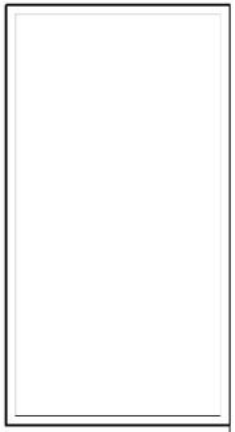
Deckblatt

EVT 09

c				Datum:	20.08.2026			Projekt:			=		
b				Ersteller:	KW			Museum für Hamburgische Geschichte			+		
a				Geprüft:	TS			Holstenwall 24		Zeichnungsnummer:		Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 09	20355 Hamburg			Zähler:	274

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



EVT09

Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 09 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.12.1.1.01 Schaltschrank EVT 09	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094770	ASP: EVT 09			Zähler: 275

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
EVT 09
Raum Nr.: 02.355A - Ausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen — Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	01-EVT09-Hauptschalter			1							
2	02-EVT09-Sammelstörmeldung	1									
3	03-EVT09-Sammelstörmeldung quittieren			1							
4	04-EVT09-Steuerspannung 230VAC			1							
5	05-EVT09-Steuerspannung 24VAC			1							
6	06-EVT09-Phasenausfall	1									
	Summe	2		4							

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-EVT09-Hauptschalter						1					
2	02-EVT09-Sammelstörmeldung											
3	03-EVT09-Sammelstörmeldung quittieren											
4	04-EVT09-Steuerspannung 230VAC						1					
5	05-EVT09-Steuerspannung 24VAC						1					
6	06-EVT09-Phasenausfall											
	Summe						3					

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 5: Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-EVT09-Hauptschalter								
2	02-EVT09-Sammelstörmeldung								
3	03-EVT09-Sammelstörmeldung quittieren								
4	04-EVT09-Steuerspannung 230VAC								
5	05-EVT09-Steuerspannung 24VAC								
6	06-EVT09-Phasenausfall								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-EVT09-Hauptschalter													
2	02-EVT09-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT09-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT09-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT09-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT09-Phasenausfall													
	Summe													

Abschnitt 7: Management Funktionen; Abschnitt 8: Bedien-Funktionen; Abschnitt 9: Anmerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-EVT09-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-EVT09-Sammelstörmeldung	1					1			
3	03-EVT09-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
4	04-EVT09-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
5	05-EVT09-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
6	06-EVT09-Phasenausfall	1					1			
	Summe	6	3				6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c			Datum:	20.08.2026		
b			Ersteller:	KW		
a			Geprüft:	TS		
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094770 — ASP: EVT 09

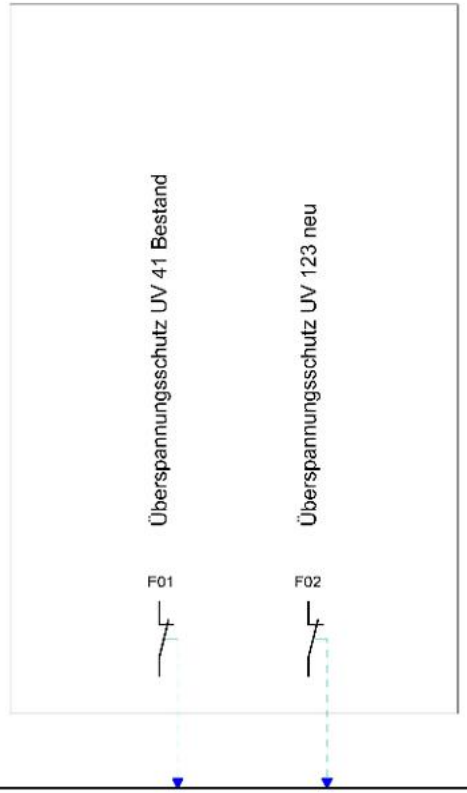
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 09 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.12.1.1.01 Schaltschrank EVT 09

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 2.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 09 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.12.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095206	ASP: EVT 09			Zähler: 277

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

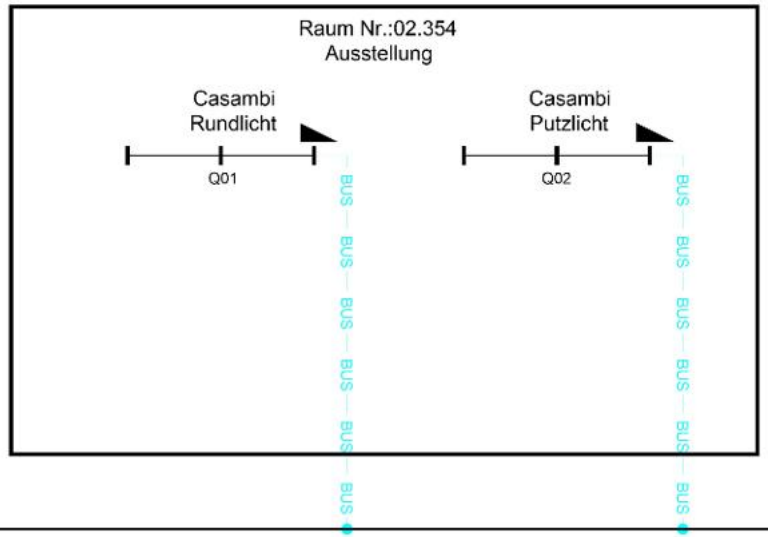
Anlage:
Schaltschrank

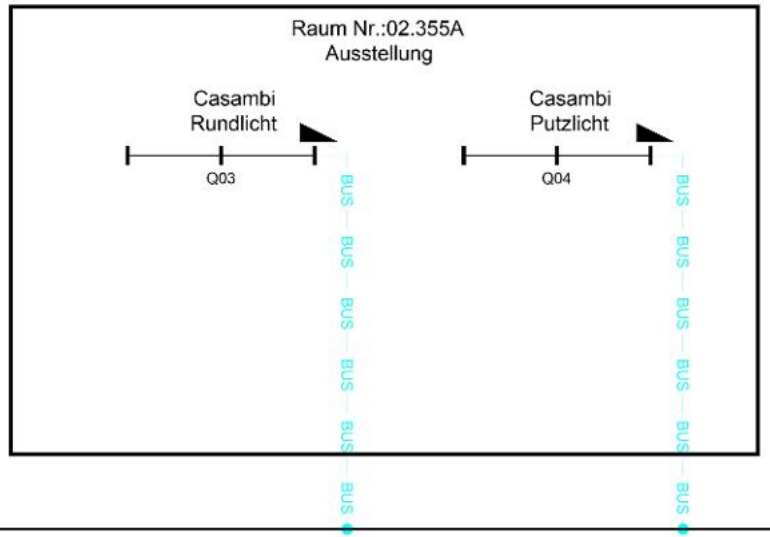
lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch (Abschnitt 1)					Gemeinsam 3)9) (Abschnitt 2)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (Abschnitt 3)						Steuern (Abschnitt 4)				
	Spalte	1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	2 Analoge Ausgabe Stellen	3 Binäre Eingabe Melden	4 Binäre Eingabe Zählen	5 Analoge Eingabe Messen 2)	1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	3 Binärer Eingabewert, Zustand	4 Zählwerteingabe	5 Analoger Eingabewert, Messen	1 Grenzwert fest	2 Grenzwert gleitend	3 Betriebsstundenerfassung	4 Ereigniszählung	5 Befehlsausführkontrolle	6 Meldungsbearbeitung 4)	1 Anlagensteuerung	2 Motorsteuerung	3 Umschaltung 5)	4 Folgesteuerung 5)	5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1					
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																				
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																		
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1					
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1								
	Summe	1		7						10				1			6					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Regeln (Abschnitt 5)								Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)												
	Spalte	1 P Regelung	2 PI / PID Regelung	3 Sollwertführung / -kennlinie	4 Stellausgabe stetig	5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	8 Parameterumschaltung	1 h,x geführte Strategie 7)	2 Arithmetische Berechnung 7)	3 Ereignisabhängiges Schalten	4 Zeitabhängiges Schalten	5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6 Zyklisches Schalten	7 Nachtkühlbetrieb	8 Gebäudetemperaturbegrenzung	9 Energierückgewinnung 7)	10 Netzersatzbetrieb	11 Netzwiederkehrprogramm	12 Höchstlastbegrenzung	13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter																					
2	02-ASP 01-Phasenausfall																					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung																					
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren																					
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC																					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC																					
7	07-ASP 01-Überspannung																					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung																					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)																					
	Summe																					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen (Abschnitt 7)				Bedien-Funktionen (Abschnitt 8)				ANMERKUNG (Abschnitt 9)
	Spalte	1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	3 Ereignis Langzeitspeicherung	4 Historisierung in Datenbank	1 Grafik / Anlagenbild	2 Dynamische Einblendung	3 Ereignis-Anweisungstext	4 Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

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





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.354, 02.355A
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	1 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095214 / ASP: EVT 09			Zähler:	279

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

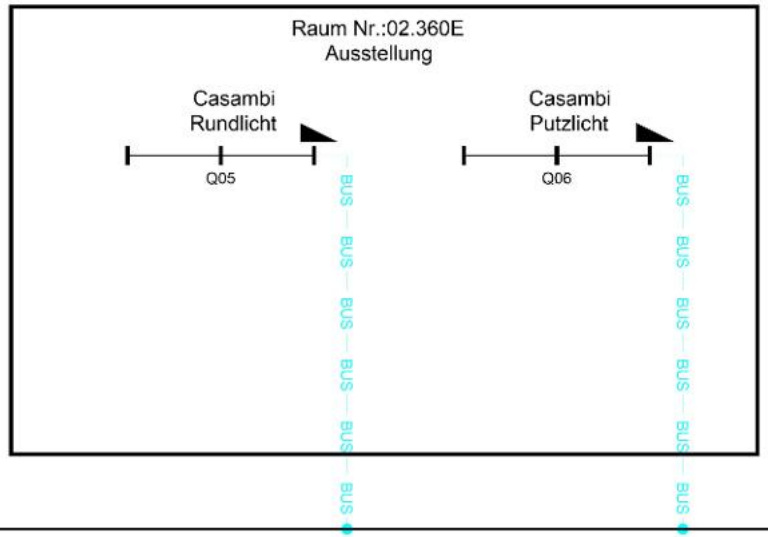
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1						1												2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2				2	1			1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1		1				1		1																				4	2			4	1			
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1		2							3		3																	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1		2							3		3																	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1		2							3		3																	7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1				1								54	11				54	1		

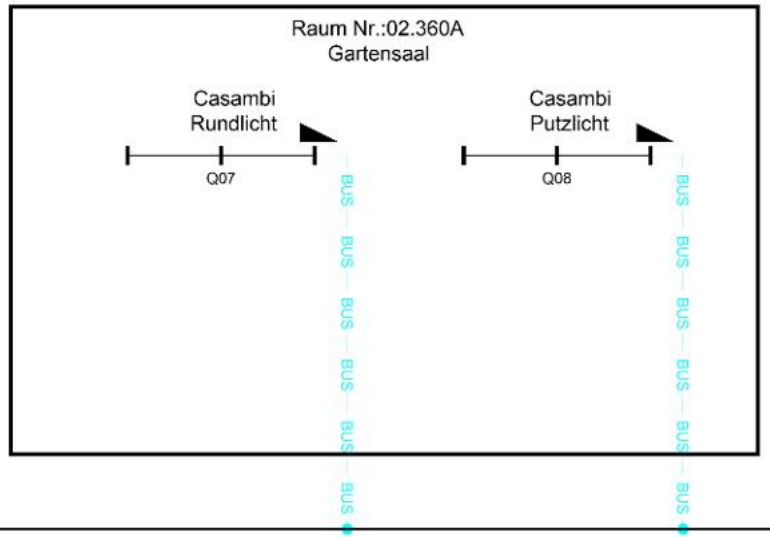
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.354, 02.355A	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 /	6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095214 ASP: EVT 09			Zähler:	280	





Grafik-/ Anlagen-Bild

A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.360E, 02.360A
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	3 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095215	ASP: EVT 09		Zähler:	281

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

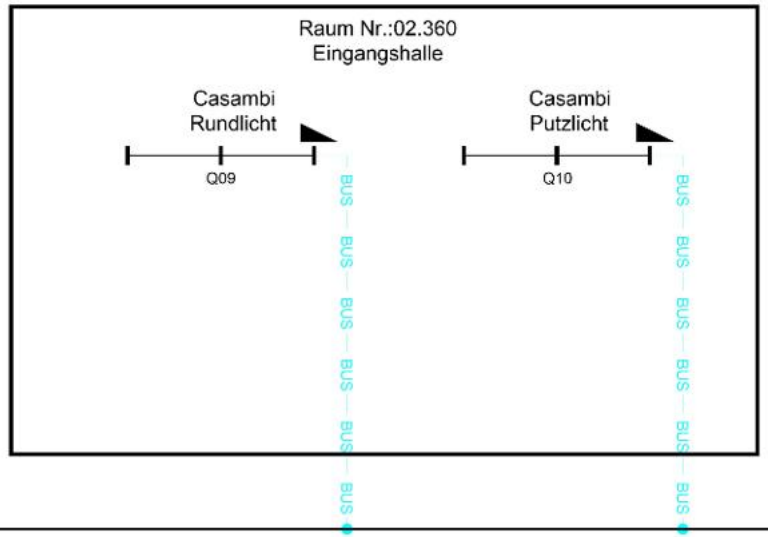
ANMERKUNG

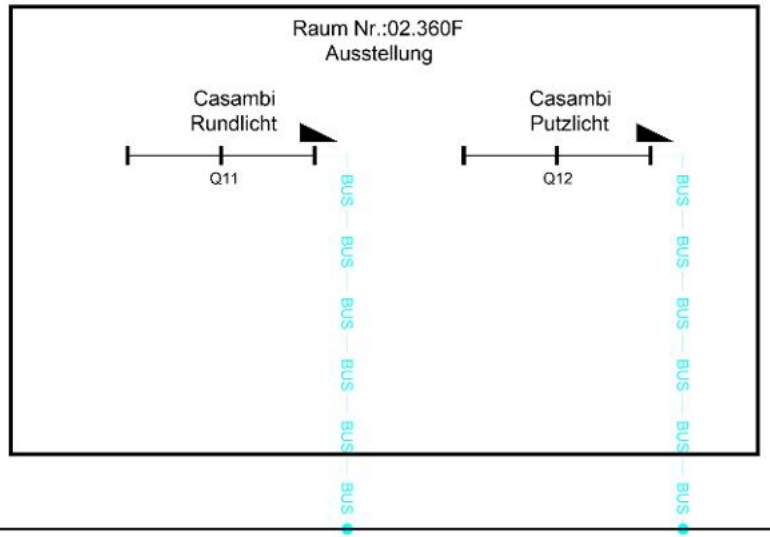
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																			4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																			4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1	1		1																	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																							6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1	1	1				1			1								1											4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1	2									3		3																	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1	2									3		3																	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1	2									3		3																	7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.360E, 02.360A
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.1.3.02 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	4 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095215 ASP: EVT 09			Zähler:	282





Grafik-/
Anlagen-
Bild

A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.360, 02.360F
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.1.3.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	5 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095216 / ASP: EVT 09			Zähler:	283

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: Einzelraumregelung

Anlage: Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

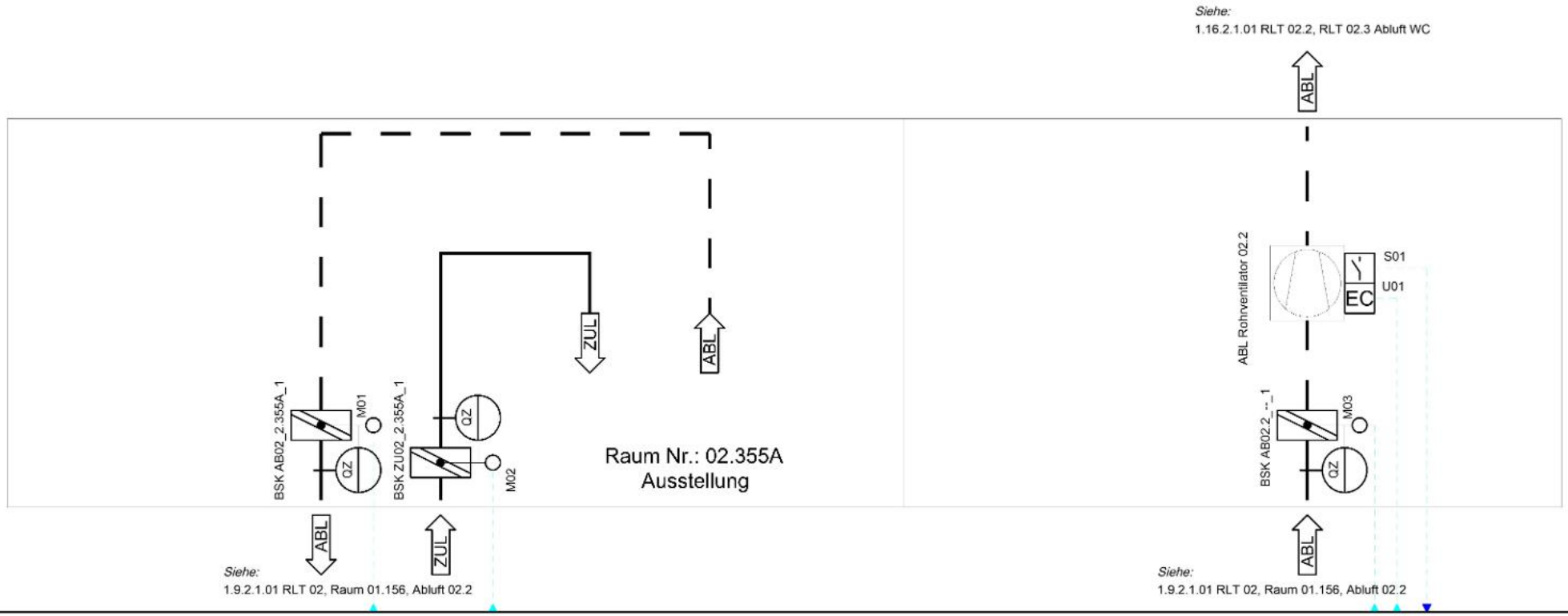
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1										1		1				1		1	1	1			1									1						2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor								1		3						1	1				1			1							1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1						1						54	11				54	1		

			Datum:	20.08.2026			Projekt:	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
c			Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Museum für Hamburgische Geschichte			+ Räume Nr.:02.360, 02.360F
b			Ersteller:	KW			Holstenwall 24	Anlage: EVT 09 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.1.3.03 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 6 / 6
a			Geprüft:	TS			20355 Hamburg			Zähler: 284
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095216	ASP: EVT 09			

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.2.1.01 RLT 02, Abluft 02.2 Raum 02.355A	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095095 ASP: EVT 09			Zähler:	285

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
Brandschutzklappen Erdgeschoss
RLT 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1				1			
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch			1																		1																						1					1			
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	2		5					1								2		2			3												1				1		1	1	1		8	3				8			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

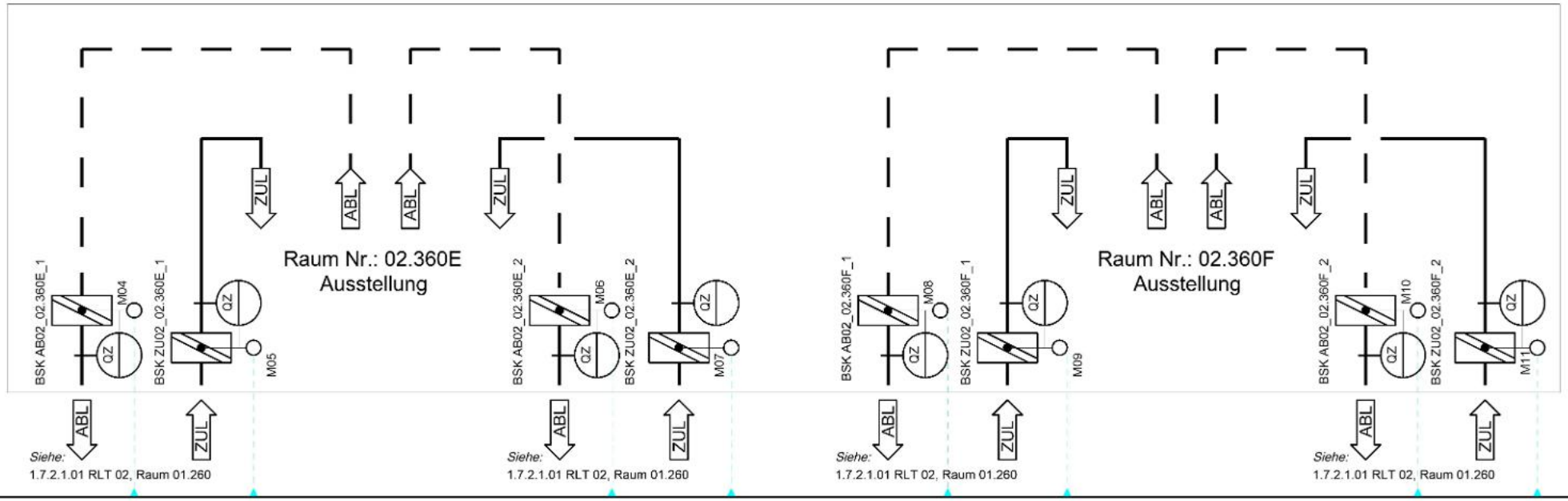
c			Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung
b			Ersteller:	KW			Schaltschrank:
a			Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - L001 - Lüftungsanlagen
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095095	ASP: EVT 09

Zeichnungsnummer: 1.12.2.1.01 RLT 02, Abluft 02.2 Raum 02.355A

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.12.2.1.02 RLT 02, Raum 02.360E, 02.360F	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095096 / ASP: EVT 09			Zähler:	287

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1
	Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

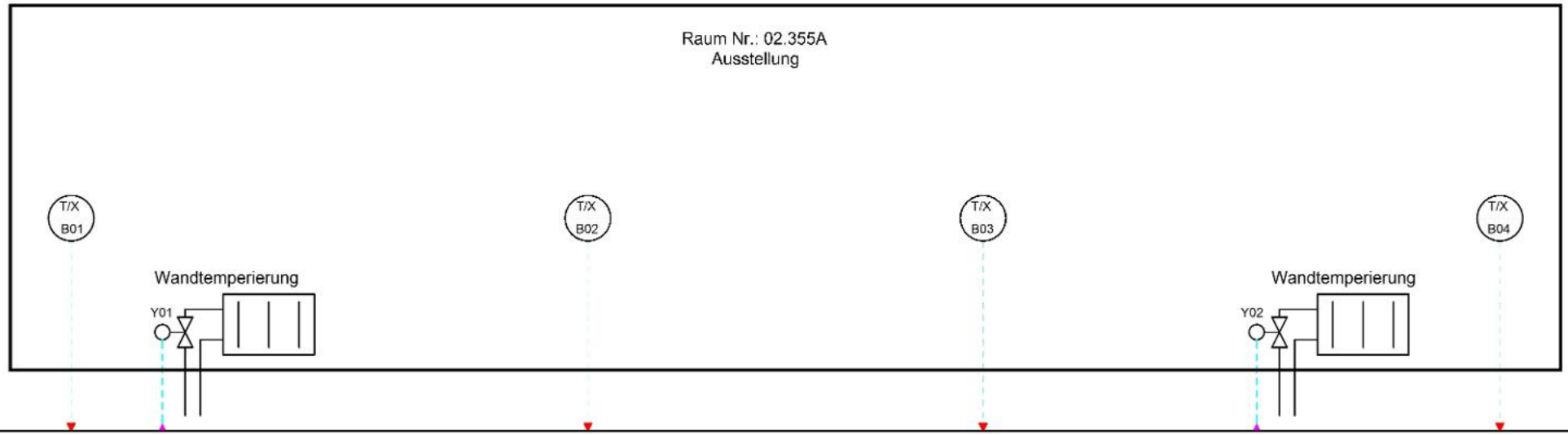
lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	M01-motorisch m.RM								
3	M02-motorisch m.RM								
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM								
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM								
6	M05-motorisch m.RM								
7	M06-06-AB--1007-2								
8	M07-06-ZU--1008-2								
9	M08-06-AB--1008-2								
10	M09-06-ZU--1010-2								
11	M10-06-AB--1010-2								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-motorisch m.RM													
3	M02-motorisch m.RM													
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM													
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM													
6	M05-motorisch m.RM													
7	M06-06-AB--1007-2													
8	M07-06-ZU--1008-2													
9	M08-06-AB--1008-2													
10	M09-06-ZU--1010-2													
11	M10-06-AB--1010-2													
	Summe													

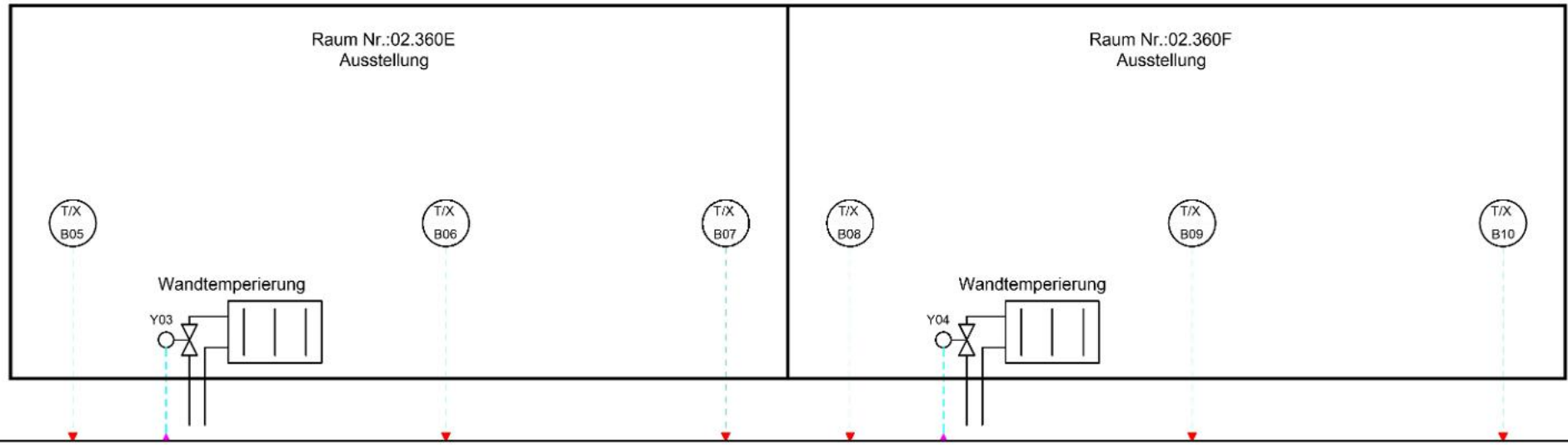
Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.12.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.355A	Seite:	1 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095097 ASP: EVT 09			Zähler:	289

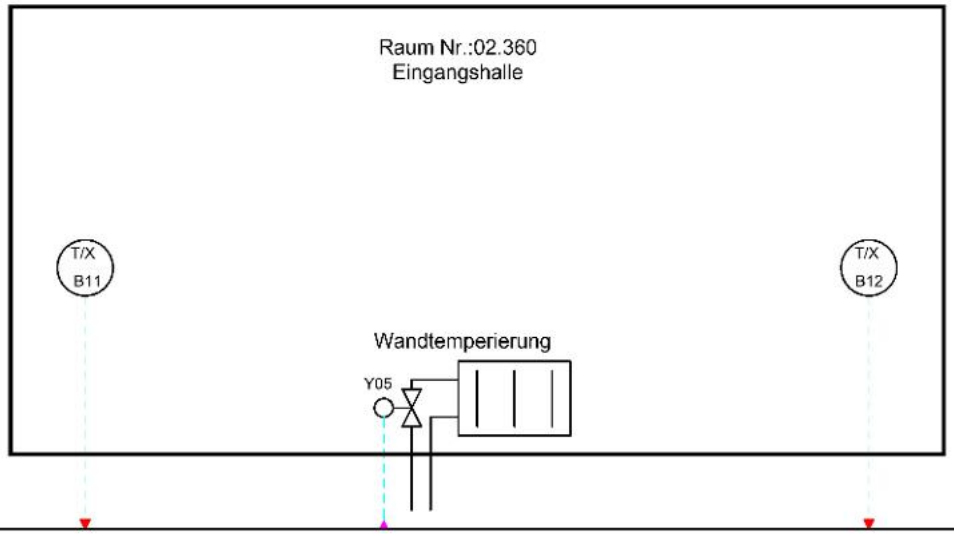


Grafik-/ Anlagen-Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.12.3.1.02 Wandtemperierung R. 02.360E, 02.360F	Seite:	3 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095098 / ASP: EVT 09			Zähler:	290

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/
Anlagen-
Bild

A03

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 09 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.12.3.1.03 Wandtemperierung R. 02.360	Seite:	5 / 6
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095099 / ASP: EVT 09			Zähler:	291

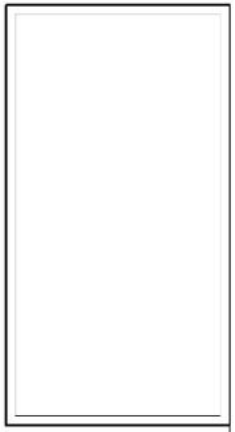
Deckblatt

EVT 10

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 10			Zähler:	292

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

S01

n=5

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 10 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.13.1.1.01 Schaltschrank EVT 10	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094779 ASP: EVT 10			Zähler:	293

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
EVT 10
Raum Nr.: 02.309 - Ausstellung/Partizipation

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) — **Verarbeitungsfunktionen** (Abschnitt 3: Überwachen)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	01-EVT10-Hauptschalter			1													1
2	02-EVT10-Sammelstörmeldung	1															
3	03-EVT10-Sammelstörmeldung quittieren			1													
4	04-EVT10-Steuerspannung 230VAC			1													1
5	05-EVT10-Steuerspannung 24VAC			1													1
6	06-EVT10-Phasenausfall	1															
	Summe	2		4													3

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-EVT10-Hauptschalter													
2	02-EVT10-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT10-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT10-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT10-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT10-Phasenausfall													
	Summe													

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-EVT10-Hauptschalter													
2	02-EVT10-Sammelstörmeldung													
3	03-EVT10-Sammelstörmeldung quittieren													
4	04-EVT10-Steuerspannung 230VAC													
5	05-EVT10-Steuerspannung 24VAC													
6	06-EVT10-Phasenausfall													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7) — **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8) — **ANMERKUNG** (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-EVT10-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-EVT10-Sammelstörmeldung	1					1			
3	03-EVT10-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
4	04-EVT10-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
5	05-EVT10-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
6	06-EVT10-Phasenausfall	1					1			
	Summe	6	3				6			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026		
b				Ersteller:	KW		
a				Geprüft:	TS		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094779 / ASP: EVT 10

BKW ENGINEERING
Assmann Emutec

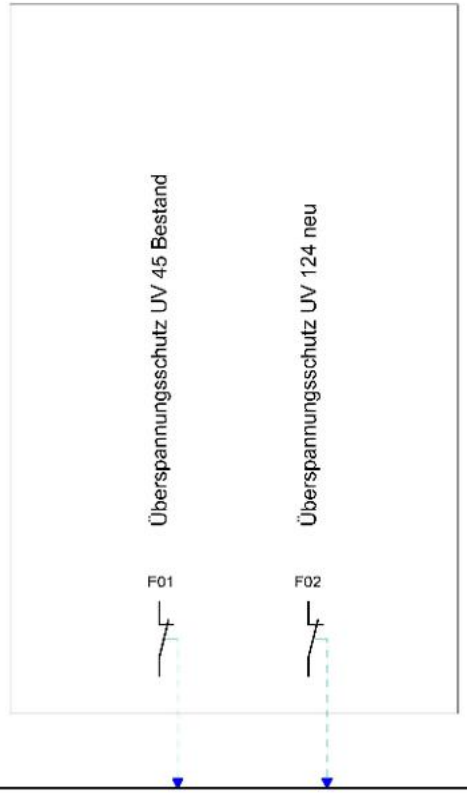
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 10 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.13.1.1.01 Schaltschrank EVT 10

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 2.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 10 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.13.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095203	ASP: EVT 10			Zähler: 295

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

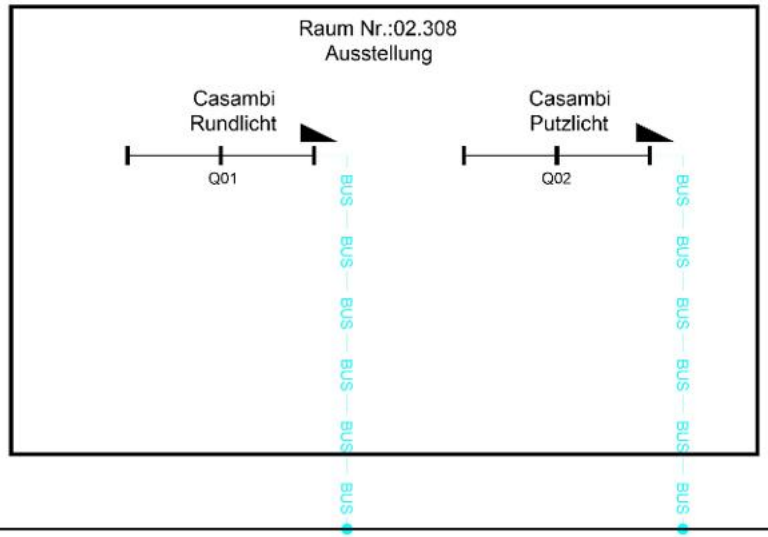
lfd. Nr.		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

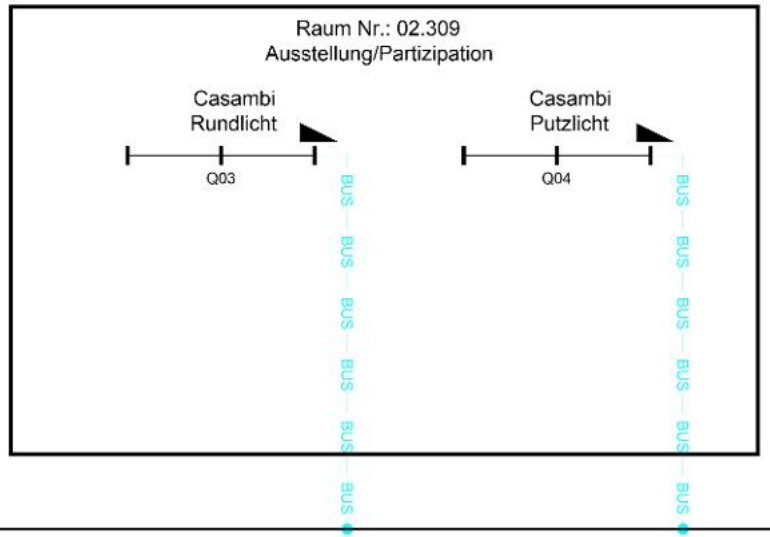
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:
Dateiname: 01095203
ASP: EVT 10

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 10 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.13.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.308, 02.309
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 10 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.13.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095217 / ASP: EVT 10			Zähler:	297

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

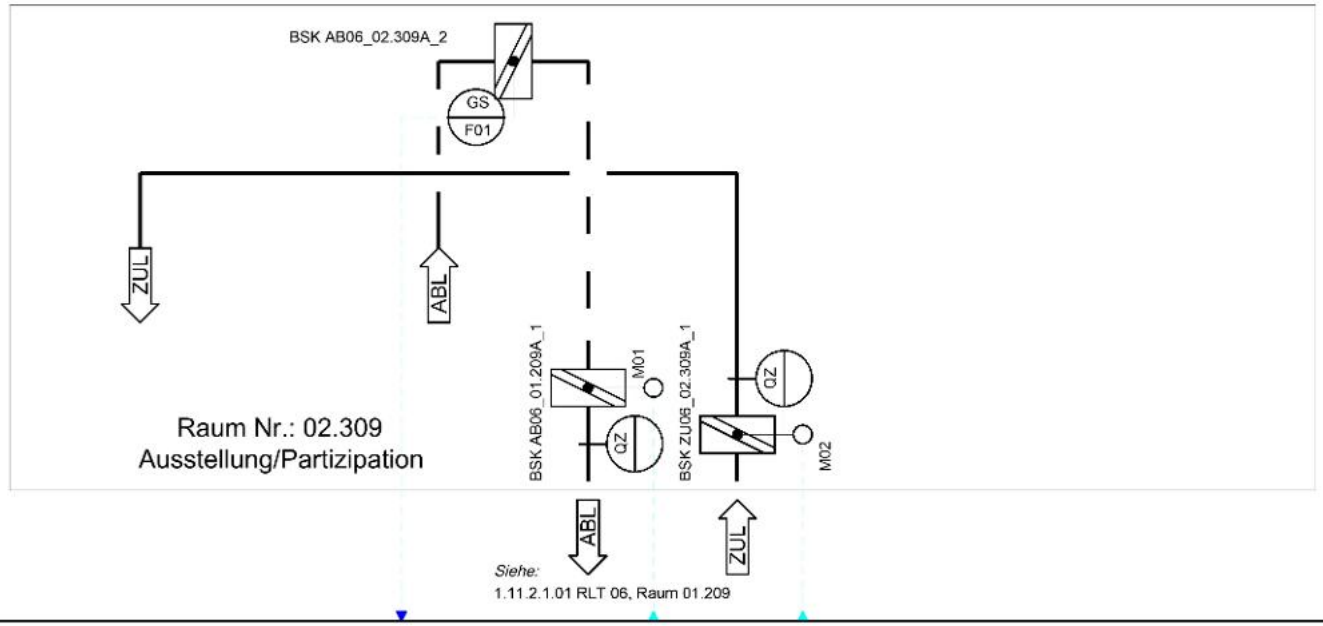
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																										2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																								3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																				4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																				4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																										2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																								3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																		3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1	1		1																		2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																								6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3						1	1				1			1								1												4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1						1	2								3		3																	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1						1	2								3		3																	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1						1	2								3		3																	7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1					1							54	11				54	1		

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.308, 02.309
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 10 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.13.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095217	ASP: EVT 10		Zähler:	298

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 10 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.13.2.1.01 RLT 06, Raum 02.309	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094981	ASP: EVT 10			Zähler: 299

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
Brandschutzklappen Erdgeschoss
RLT 06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	A01-Direct Digital Control								1													
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch			1																		1
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
	Summe	2		5					1								2		2			3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Abschnitt	5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control												1				1		1	1	1		1	1				1			
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch																						1					1			
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM																						3	1				3			
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM																						3	1				3			
	Summe												1				1		1	1	1		8	3				8			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

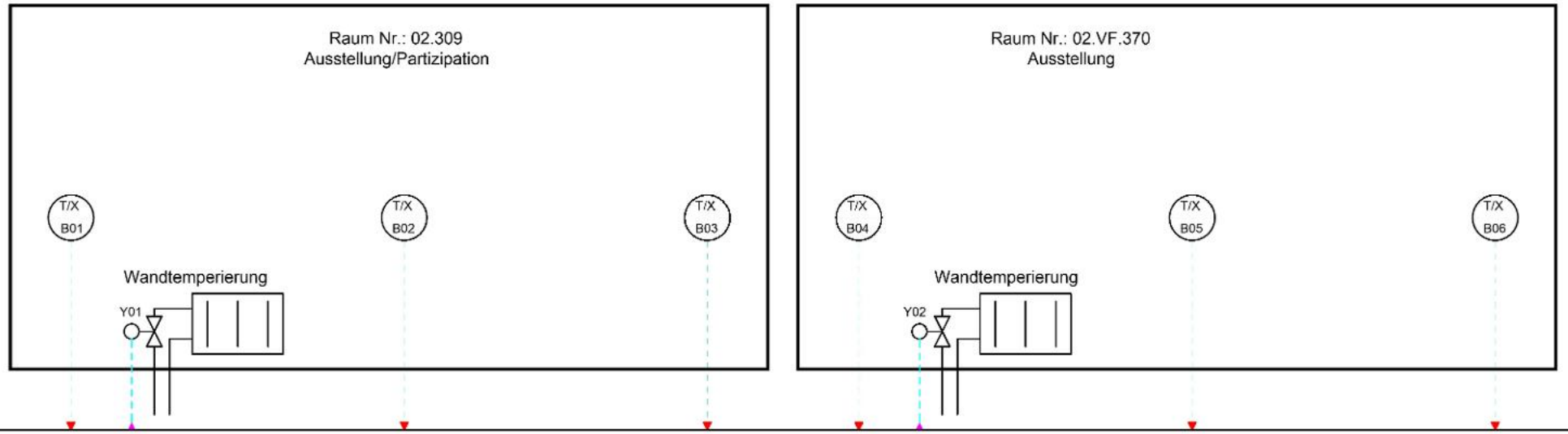
Ersatz für:

BKW ENGINEERING · Assmann Emutec

Dateiname: 01094981 ASP: EVT 10

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 10 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.13.2.1.01 RLT 06, Raum 02.309
Seite: 2/ 2
Zähler: 300



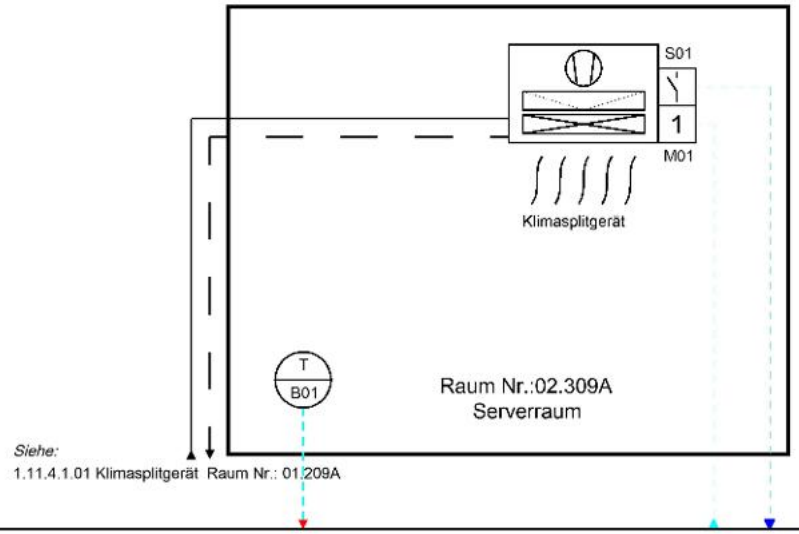
Direct
Digital
Control

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 10 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.13.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.309, 02.VF.370	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095033 / ASP: EVT 10			Zähler:	301

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Kälte	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW					+		
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 10 - K001 - Kälteanlagen	Zeichnungsnummer: 1.13.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 02.309A		Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095162 / ASP: EVT 10				Zähler:	302

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP: **EVT 10**
Raum Nr.: 02.309 - Ausstellung/Partizipation

Gewerk: **Kälte**

Anlage: EVT 10 - K001 - Kälteanlagen

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

Ein- / Ausgabefunktionen — Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Direct Digital Control										
2	B01-Raumtemperaturfühler					1					
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.	1		2							
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter			1							
	Summe	1		3		1					

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Direct Digital Control			1				1				
2	B01-Raumtemperaturfühler											
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.			1		1			1			
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter											
	Summe			2		1		1	1			

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 5: Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Direct Digital Control								
2	B01-Raumtemperaturfühler								
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.								
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Direct Digital Control				1									
2	B01-Raumtemperaturfühler													
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.													
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter													
	Summe				1									

Abschnitt 7: Management Funktionen; Abschnitt 8: Bedien-Funktionen; Abschnitt 9: Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control		2			1				
2	B01-Raumtemperaturfühler	1			1		1			
3	M01-Klimasplitgerät-Motor 1-St.	3	1	3			3			
4	S01-Klimasplitgerät-Rep.Schalter	1		1			1			
	Summe	5	3	4	1	1	5			

c	Datum:	20.08.2026
b	Ersteller:	KW
a	Geprüft:	TS
Änderungen: Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095162 — ASP: EVT 10

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Kälte
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 10 - K001 - Kälteanlagen
Zeichnungsnummer: 1.13.4.1.01 Klimasplitgerät Raum Nr.: 02.309A

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:02.T.312
Treppenhaus

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 10 - S001 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.13.5.1.01 Hygienespülung	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095225	ASP: EVT 10			Zähler: 304

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI Entwurfsplanung

ISP: ASP 01
Untergeschoss; Raum Nr.: 6.1-50 Lüftung Labore

Gewerk: Sanitärtechnik

Anlage: Meldungen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		Raum Nr.: 4.4-1 Putzmittelraum UG
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
	Summe			4										4	4		4	4															4											4	16				4	4		

Änderungen:	Datum:	Name:		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095225 ASP: EVT 10

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
Anlage: EVT 10 - S001 - Wasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.13.5.1.01 Hygienespülung
=
+
Seite: 2/ 2
Zähler: 305

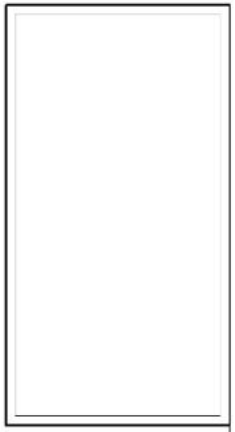
Deckblatt

EVT 11

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg				=	
b				Ersteller:	KW							+	
a				Geprüft:	TS						Zeichnungsnummer:		Seite: 1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 11					Zähler: 306

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 11 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.14.1.1.01 Schaltschrank EVT 11	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094785 ASP: EVT 11			Zähler:	307

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 11
Raum Nr.: 02.352C - Ausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	S01-Meldung Elektrotechnik			5													5																											5	5				5			
	Summe			5													5																											5	5			1	5			

c			Datum:	20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:
b			Ersteller:	KW			=
a			Geprüft:	TS		Anlage: EVT 11 - E001 - Schaltschränke	+
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Zeichnungsnummer: 1.14.1.1.01 Schaltschrank EVT 11	Seite: 2/ 2

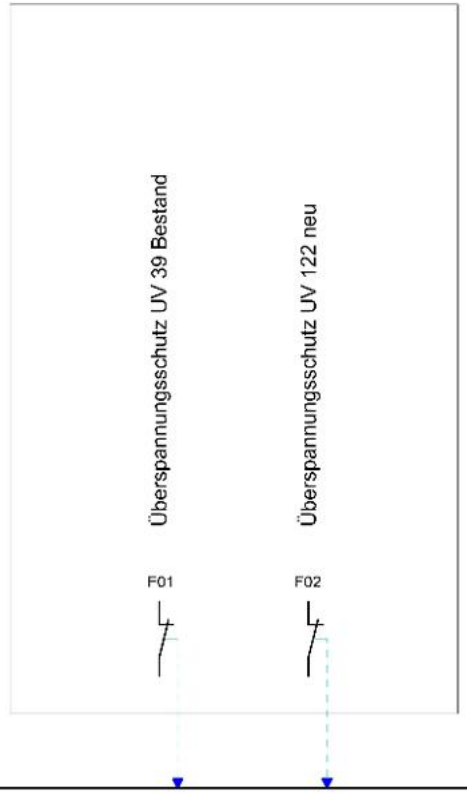
BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01094785 ASP: EVT 11

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 2.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 11 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.14.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095204	ASP: EVT 11			Zähler: 309

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management-Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln									Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
lfd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1																											1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1																											1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1																											1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1																														10	1				10			KBR
	Summe	1		7						10				1			6																											18	7				18			

			Datum:	20.08.2026
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

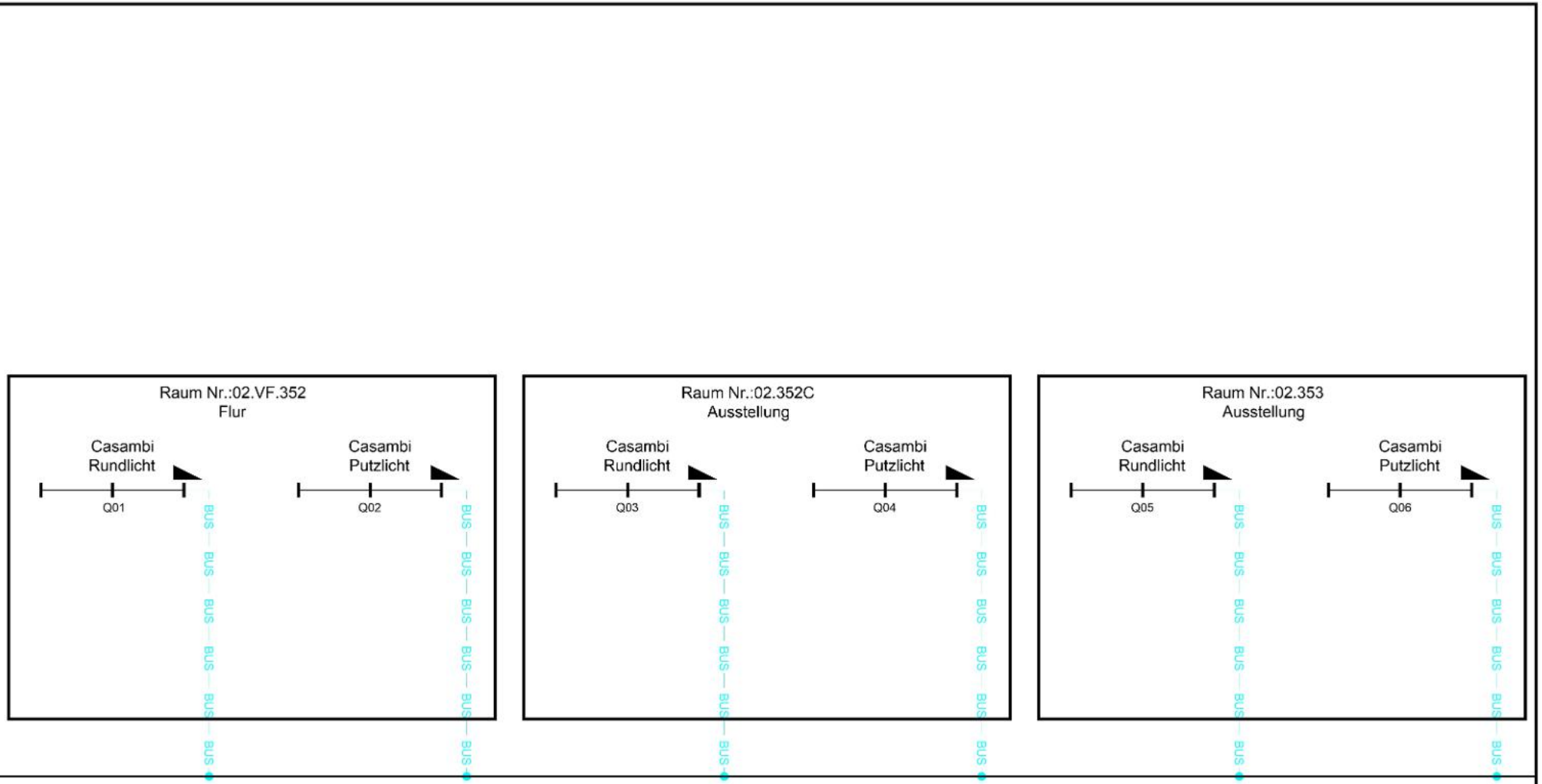
Dateiname: 01095204 ASP: EVT 11

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+

Anlage: EVT 11 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage

Zeichnungsnummer: 1.14.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.VF.352, 02.352C, 02.353
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 11 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.14.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095218 / ASP: EVT 11			Zähler:	311

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02		1			1					
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	1		2							
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2					
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler					2					
5	M03-RLT02-AB-0E01-02		1			1					
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	1		2							
7	T03-ABL-CO2 Fühler					1					
8	Y01-DSP-Regelventil		1			1					
9	H01-SMI - Fensterfront							4			2
10	H02-Multisensor								1		3
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2	3		1
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2	3		1
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2	3		1
	Summe	2	3	4		8	3	10	10		8

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02					1			1			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01						1		1			1
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	2										
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	2										
5	M03-RLT02-AB-0E01-02					1			1			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01						1		1			1
7	T03-ABL-CO2 Fühler	2										
8	Y01-DSP-Regelventil					1		1				1
9	H01-SMI - Fensterfront					2	1		1			2
10	H02-Multisensor						1	1				1
11	H03-DALI-Fensterfront						1	2				
12	H04-DALI-Innenbereich						1	2				
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung						1	2				
	Summe	6				5	7	8	5			6

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02								
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01								
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1				
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler		1	1	1				
5	M03-RLT02-AB-0E01-02								
6	M04-RLT02-AB-0E01-01								
7	T03-ABL-CO2 Fühler								
8	Y01-DSP-Regelventil		1	1	1			1	
9	H01-SMI - Fensterfront								
10	H02-Multisensor			1					
11	H03-DALI-Fensterfront				3		3		
12	H04-DALI-Innenbereich				3		3		
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung				3		3		
	Summe		3	4	12		9	1	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02													
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01													
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler													
5	M03-RLT02-AB-0E01-02													
6	M04-RLT02-AB-0E01-01													
7	T03-ABL-CO2 Fühler													
8	Y01-DSP-Regelventil								1					
9	H01-SMI - Fensterfront													
10	H02-Multisensor		1											
11	H03-DALI-Fensterfront													
12	H04-DALI-Innenbereich													
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung													
	Summe		1						1					

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02	2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01	3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler	4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02	2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01	3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront	6	1				6			
10	H02-Multisensor	4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront	7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich	7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung	7	1				7			
	Summe	54	11				54	1		

c	Datum:	20.08.2026	
b	Ersteller:	KW	
a	Geprüft:	TS	
Änderungen: Datum: Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING · Assmann Emutec

Dateiname: 01095218 · ASP: EVT 11

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 11 - E003 - Beleuchtungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.14.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi

=
+ Räume Nr.:02.VF.352, 02.352C, 02.353

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Personenrufanlage

Personenrufanlage
Notruf

A02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 11 - E004 - Such- und Signalanlagen	Zeichnungsnummer: 1.14.1.4.01 Personenrufanlage	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095262	ASP: EVT 11			Zähler:	313

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Erweiterung und Sanierung Schulzentrum Nord

ISP: **ISP 01 Lüftung**

Gewerk: **Elektro**

Anlage: ISP 01 - E005 - Such- und Signalanlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1–2) und Überwachen/Steuern (Abschnitte 3–4)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung			1											1		1	1				
3	A03-Personenrufanlage Notruf			1													1					
	Summe			2											1		2	1				

Regeln (Abschnitt 5) und Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																					
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung											1										
3	A03-Personenrufanlage Notruf																					
	Summe											1										

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	A02-Personenrufanlage Sammelstörung	1		1			1	1	1	
3	A03-Personenrufanlage Notruf	1					1	1	1	
	Summe	2		1		1	2	2	2	

c			Datum:	20.08.2026	
b			Ersteller:	KW	
a			Geprüft:	TS	
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

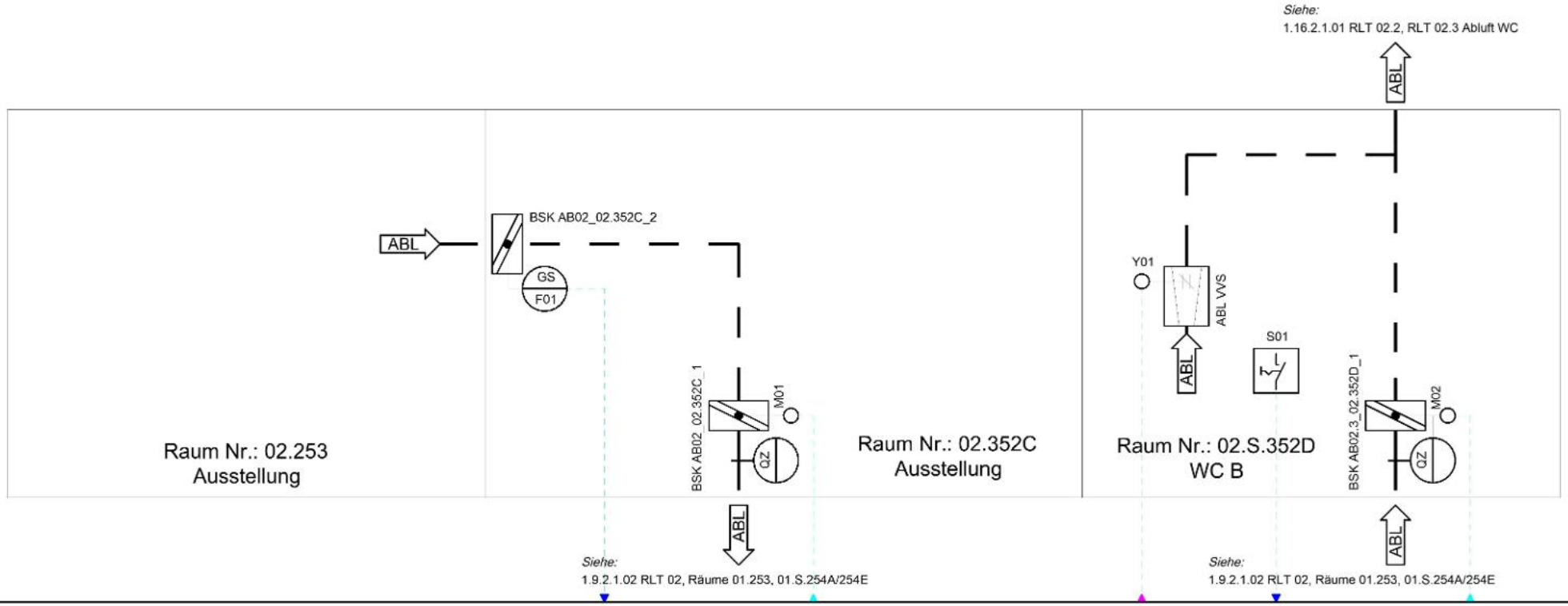
Dateiname: 01095262 ASP: EVT 11

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 11 - E004 - Such- und Signalanlagen
Zeichnungsnummer: 1.14.1.4.01 Personenrufanlage

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 11 - L001 - Lüftungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.14.2.1.01 RLT 02, RLT 02.3 WC Räume 02.352C/352D	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095100	ASP: EVT 11				Zähler:	315

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch; 2 Gemeinsam 3)9)
Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen; 4 Steuern; 5 Regeln; 6 Rechnen / Optimieren
7 Management Funktionen; 8 Bedien-Funktionen; 9 ANMERKUNG

ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																															1				
2	M01-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	10		20													10		10			10																						30	10			1	30			

c			Datum:	20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung
b			Ersteller:	KW		Schaltschrank:
a			Geprüft:	TS		Anlage: EVT 11 - L001 - Lüftungsanlagen
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095100

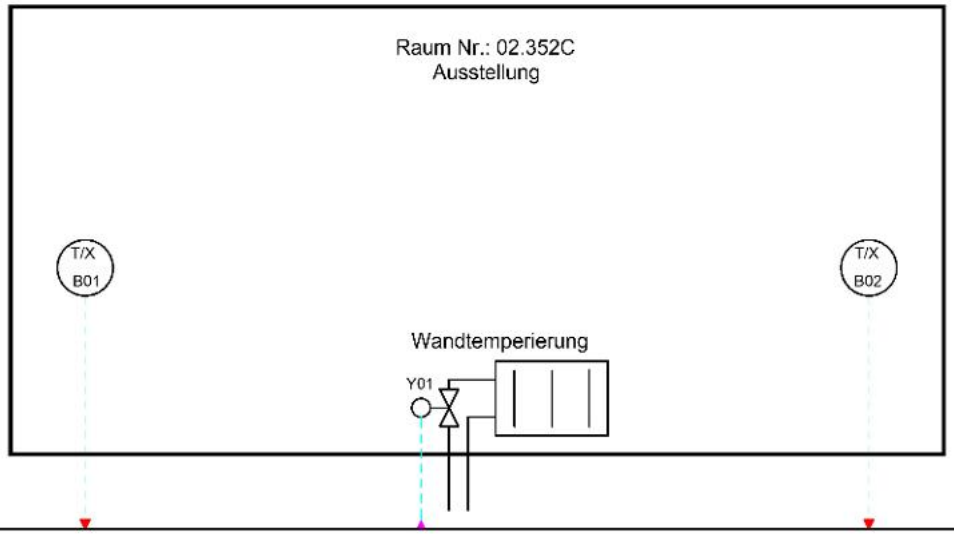
BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

ASP: EVT 11

Zeichnungsnummer: 1.14.2.1.01 RLT 02, RLT 02.3 WC Räume 02.352C/352D

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 11 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.14.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.352C	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095104 / ASP: EVT 11			Zähler:	317

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:02.VF.350D
Flur

Hygienespülung
Raum N.:02.S.352D
WC B

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Hygienespülung
Störmeldung

S02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 11 - S001 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.14.5.1.01 Hygienespülungen	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095224	ASP: EVT 11			Zähler:	318

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 11
Raum Nr.: 02.352C - Ausstellung

Gewerk:
Sanitär

Anlage:
EVT 11 - S001 - Wasseranlagen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1–2) und Überwachen (Abschnitt 3)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
01	A01-Grafik-/Anlagenbild																
02	S01-Hygienespülung Raum N.:02.VF.350D			1										1	1		1
03	S02-Hygienespülung Raum N.:02.S.352D			1										1	1		1
	Summe			2										2	2		2

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4) und Regeln (Abschnitt 5)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild													
02	S01-Hygienespülung Raum N.:02.VF.350D	1												
03	S02-Hygienespülung Raum N.:02.S.352D	1												
	Summe	2												

Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
01	A01-Grafik-/Anlagenbild													
02	S01-Hygienespülung Raum N.:02.VF.350D			1										
03	S02-Hygienespülung Raum N.:02.S.352D			1										
	Summe			2										

Management-Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
01	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
02	S01-Hygienespülung Raum N.:02.VF.350D	1	4				1	1		Störmeldung
03	S02-Hygienespülung Raum N.:02.S.352D	1	4				1	1		Störmeldung
	Summe	2	8			1	2	2		

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING / Assmann Emutec

Dateiname: 01095224 ASP: EVT 11

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
Anlage: EVT 11 - S001 - Wasseranlagen
Zeichnungsnummer: 1.14.5.1.01 Hygienespülungen

=
+

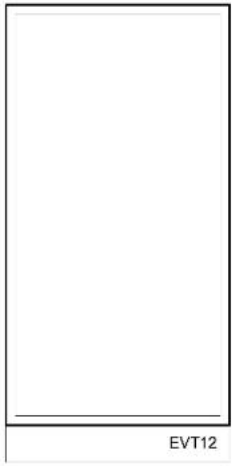
Deckblatt

EVT 12

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 12			Zähler:	320

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

S01

n=5

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 12 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.15.1.1.01 Schaltschrank EVT 12	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094792 ASP: EVT 12			Zähler:	321

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP:
EVT 12
Raum Nr.: 02.310 - Ausstellung

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	01-EVT12-Hauptschalter			1													1					
2	02-EVT12-Sammelstörmeldung	1																				
3	03-EVT12-Sammelstörmeldung quittieren			1																		
4	04-EVT12-Steuerspannung 230VAC			1													1					
5	05-EVT12-Steuerspannung 24VAC			1													1					
6	06-EVT12-Phasenausfall	1																				
	Summe	2		4													3					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Abschnitt	5								6												
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	01-EVT12-Hauptschalter																					
2	02-EVT12-Sammelstörmeldung																					
3	03-EVT12-Sammelstörmeldung quittieren																					
4	04-EVT12-Steuerspannung 230VAC																					
5	05-EVT12-Steuerspannung 24VAC																					
6	06-EVT12-Phasenausfall																					
	Summe																					

Management Funktionen (Abschnitt 7); Bedien-Funktionen (Abschnitt 8); ANMERKUNG (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	01-EVT12-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-EVT12-Sammelstörmeldung	1					1			
3	03-EVT12-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
4	04-EVT12-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
5	05-EVT12-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
6	06-EVT12-Phasenausfall	1					1			
	Summe	6	3				6			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING · Assmann Emutec

Dateiname: 01094792 · ASP: EVT 12

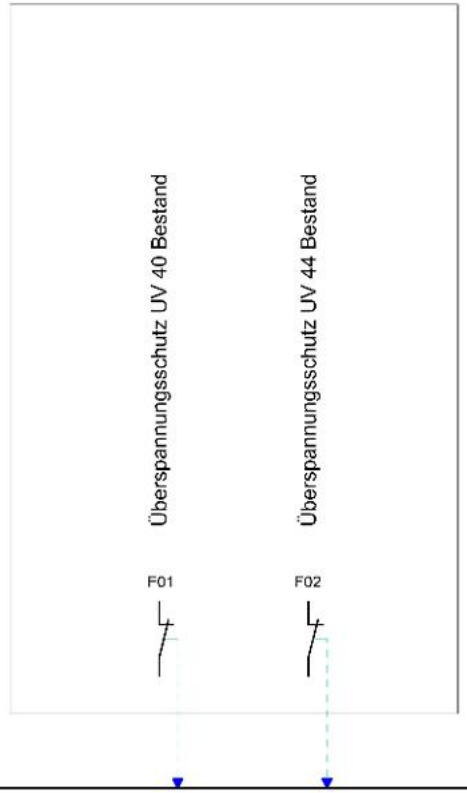
Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 12 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.15.1.1.01 Schaltschrank EVT 12
=
+
Seite: 2/ 2
Zähler: 322

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 2.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 12 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.15.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095205	ASP: EVT 12			Zähler: 323

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1							
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1							
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1									
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1							
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1							
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1							
7	07-ASP 01-Überspannung			1							
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1							
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10	
	Summe	1		7						10	

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-ASP 01-Hauptschalter						1					
2	02-ASP 01-Phasenausfall						1					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung											
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren											
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC						1					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC						1					
7	07-ASP 01-Überspannung						1					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung						1					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)			1								
	Summe			1			6					

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-ASP 01-Hauptschalter								
2	02-ASP 01-Phasenausfall								
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung								
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren								
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC								
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC								
7	07-ASP 01-Überspannung								
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung								
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)								
	Summe								

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter													
2	02-ASP 01-Phasenausfall													
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung													
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren													
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC													
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC													
7	07-ASP 01-Überspannung													
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung													
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)													
	Summe													

Abschnitt 7–9: Management Funktionen, Bedien-Funktionen, Bemerkung

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

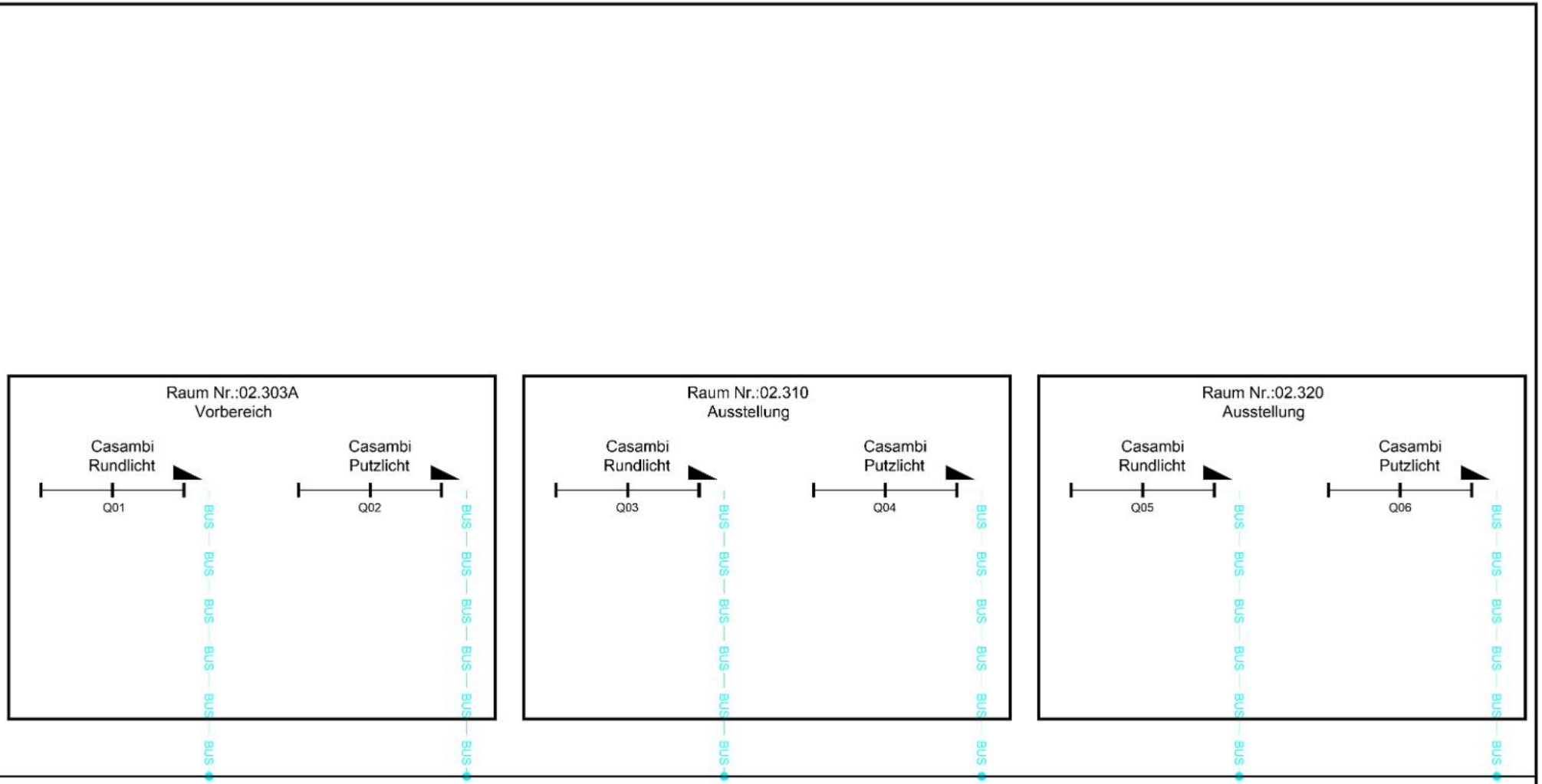
Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095205 | ASP: EVT 12

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 12 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.15.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 2.OG



D irect
D igital
C ontrol
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.303A, 02.310, 02.320
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 12 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.15.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095219 / ASP: EVT 12			Zähler:	325

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																		4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																								2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																						3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1	1				1														2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																						6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1	1	1				1																						4	2			4	1			
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1	2	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1	2	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1	2	2								3		3																7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1				1								54	11				54	1		

ANMERKUNG

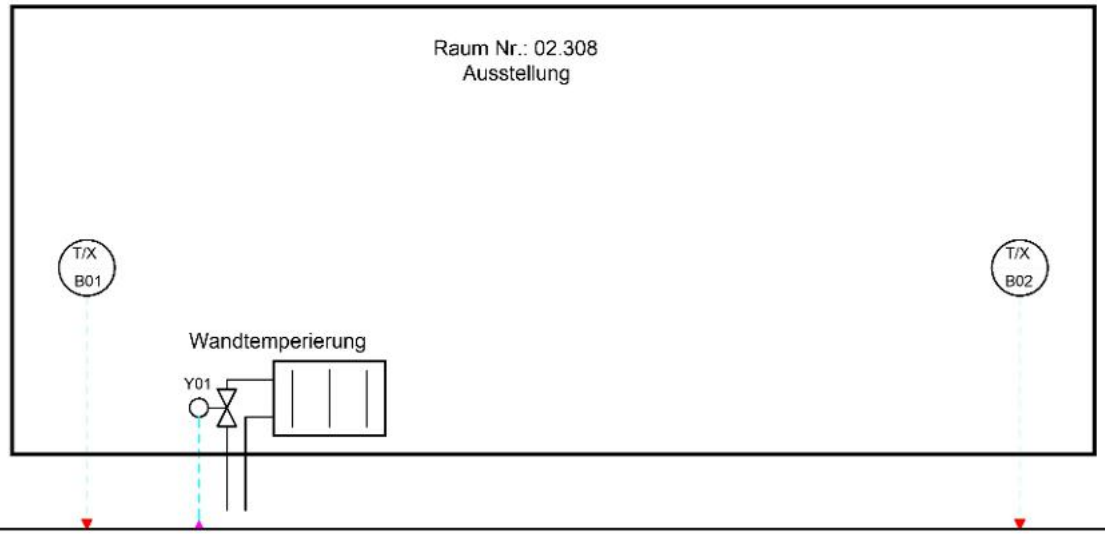
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:02.303A, 02.310, 02.320
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 12 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.15.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095219 ASP: EVT 12			Zähler:	326

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

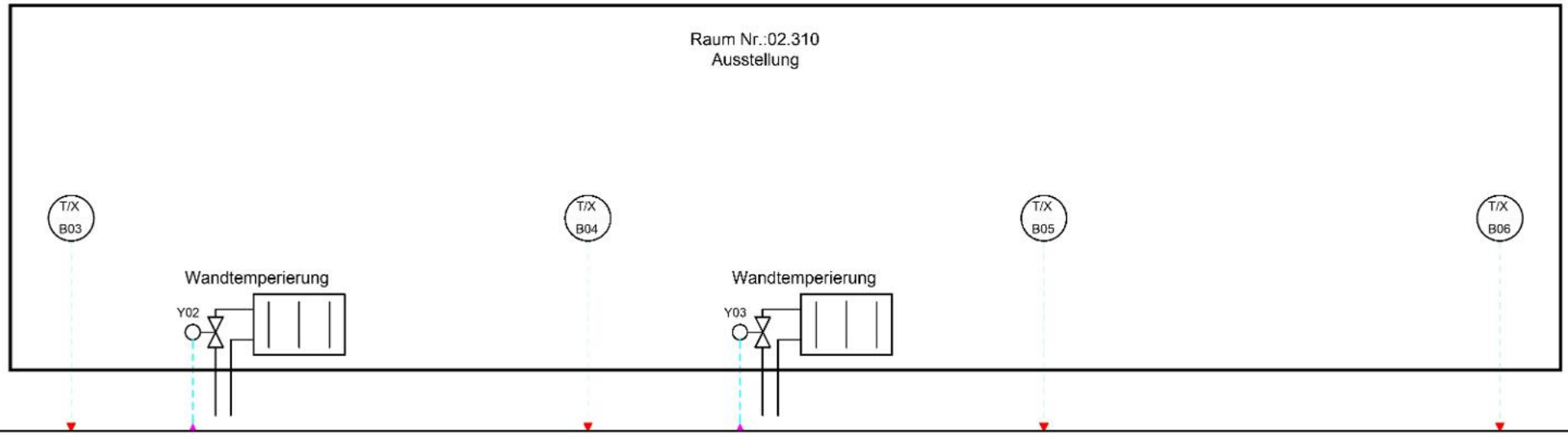


Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 12 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.15.3.1.01 Wandtemperierung R. 02.308	Seite:	1 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095034 ASP: EVT 12			Zähler:	327

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

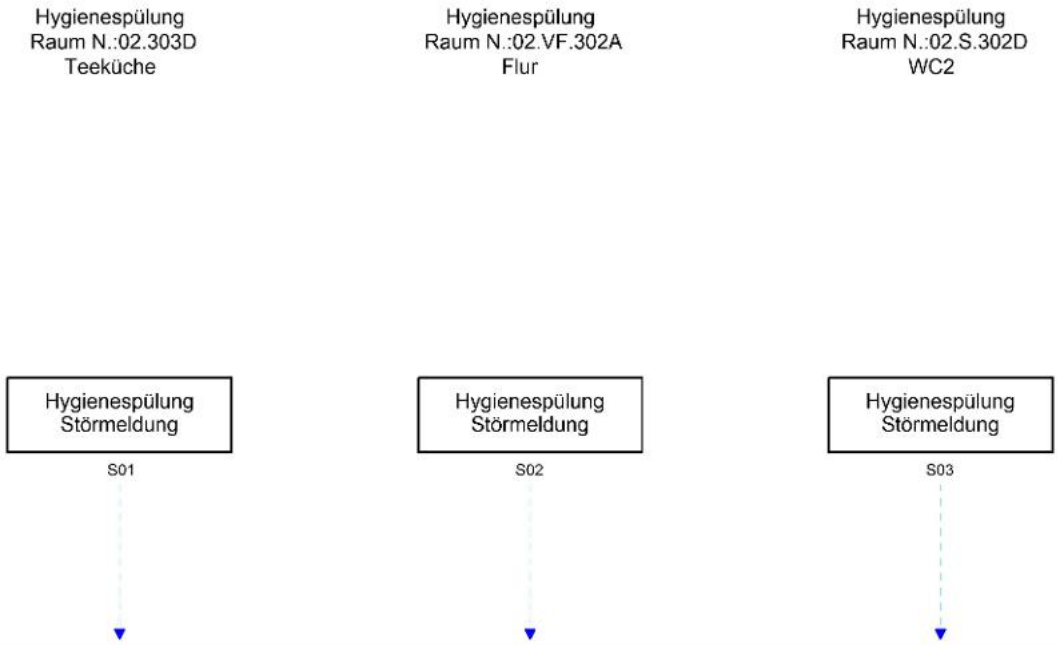


Grafik-/
Anlagen-
Bild
A02

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 12 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.15.3.1.02 Wandtemperierung R. 02.310	Seite:	3 / 4
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095035 / ASP: EVT 12			Zähler:	328

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 12 - S001 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.15.5.1.01 Hygienespülungen	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095226	ASP: EVT 12			Zähler: 329

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI
Entwurfsplanung

ISP:
ASP 01
Untergeschoss; Raum Nr.: 6.1-50 Lüftung Labore

Gewerk:
Sanitärtechnik

Anlage:
Meldungen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		Raum Nr.: 4.4-1 Putzmittelraum UG
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
	Summe			4										4	4		4	4															4											4	16				4	4		

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01095226 | ASP: EVT 12

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär
Schaltschrank:
=
+

Anlage: EVT 12 - S001 - Wasseranlagen

Zeichnungsnummer: 1.15.5.1.01 Hygienespülungen

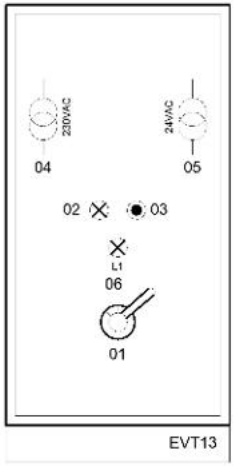
Deckblatt

EVT 13

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg			=	
b				Ersteller:	KW						+	
a				Geprüft:	TS					Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 13			Zähler:	331

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=		
b				Ersteller:	KW						+		
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 13 - E001 - Schaltschränke		Zeichnungsnummer: 1.16.1.1.01 Schaltschrank EVT 13		Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094798	ASP: EVT 13					Zähler: 332

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 13
Raum Nr.: 03.465C - Schauwerkstatt Eisenbahn

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

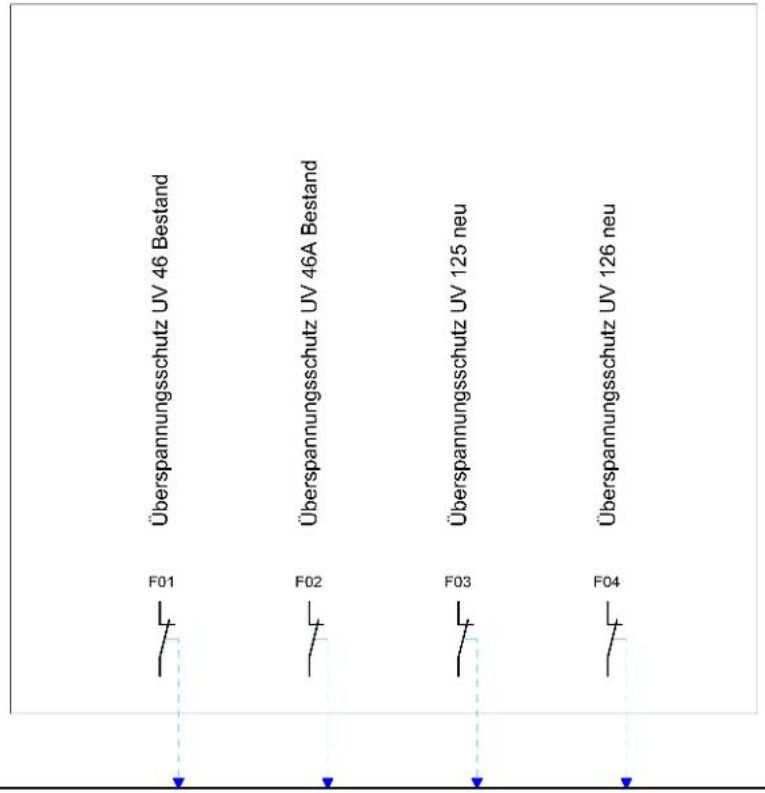
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
		Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild																																																1				
2	01-EVT13-Hauptschalter			1													1																												1	1				1			
3	02-EVT13-Sammelstörmeldung	1																																											1					1			
4	03-EVT13-Sammelstörmeldung quittieren			1																																									1					1			
5	04-EVT13-Steuerspannung 230VAC			1													1																												1	1				1			
6	05-EVT13-Steuerspannung 24VAC			1													1																												1	1				1			
7	06-EVT13-Phasenausfall	1																																											1					1			
8	S01-Meldung Elektrotechnik			5													5																												5	5				5			
	Summe	2		9													8																												11	8			1	11			

c			Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:
b			Ersteller:	KW				
a			Geprüft:	TS			Anlage: EVT 13 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.16.1.1.01 Schaltschrank EVT 13
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094798	ASP: EVT 13	Seite: 2/ 2 Zähler: 333

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 3.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 13 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.16.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 3.OG	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095207 / ASP: EVT 13			Zähler:	334

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP: **ASP 01**
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)) und Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (Abschnitt 3)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1													1
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1													1
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1															
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1													
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1													1
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1													1
7	07-ASP 01-Überspannung			1													1
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1													1
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10				1			
	Summe	1		7						10				1			6

Verarbeitungsfunktionen – Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

lfd. Nr.	Datenpunkt	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter																										
2	02-ASP 01-Phasenausfall																										
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung																										
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren																										
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC																										
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC																										
7	07-ASP 01-Überspannung																										
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung																										
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)																										
	Summe																										

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

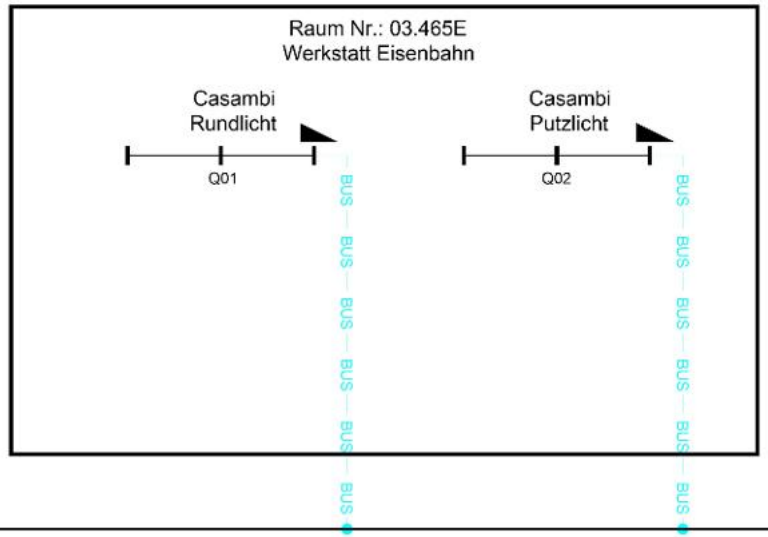
c			Datum:	20.08.2026		
b			Ersteller:	KW		
a			Geprüft:	TS		
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095207

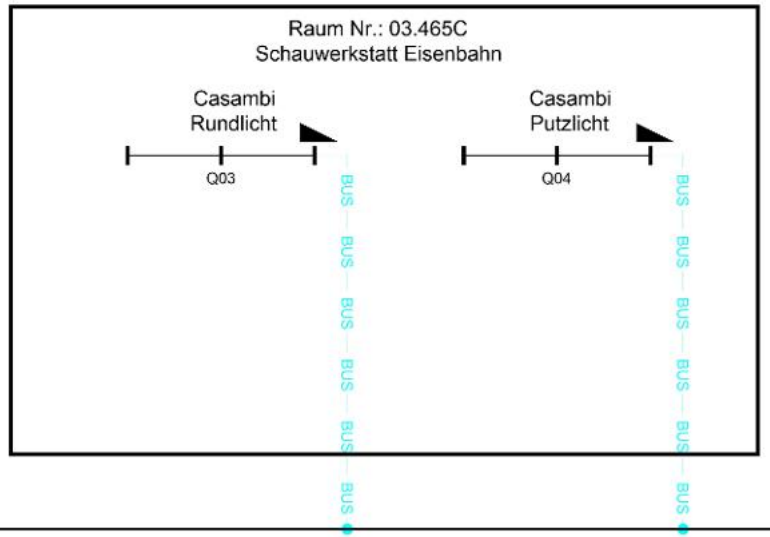
ASP: EVT 13

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 13 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Zeichnungsnummer: 1.16.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 3.OG





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:03.465E, 03.465C
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 13 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.16.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095220 / ASP: EVT 13			Zähler:	336

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

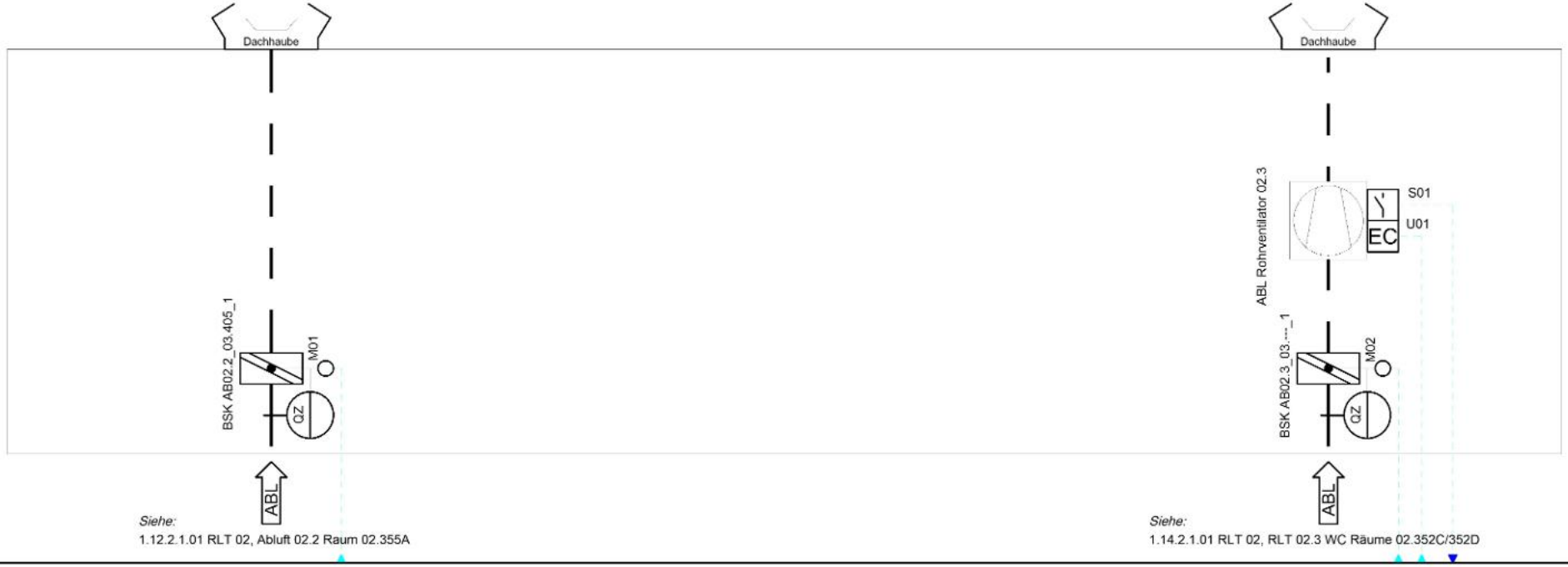
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																			4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																			4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1	1					1		1	1	1			1																2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																							6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3					1	1					1			1								1											4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1					1	2									3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1					1	2									3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1					1	2									3		3																7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1					1							54	11				54	1		

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:03.465E, 03.465C
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 13 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.16.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095220 ASP: EVT 13			Zähler:	337

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 13 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.16.2.1.01 RLT 02.2, RLT 02.3 Abluft WC	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095102 / ASP: EVT 13			Zähler:	338

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
Brandschutzklappen Erdgeschoss
RLT 06

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	A01-Direct Digital Control								1													
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch			1																		1
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1
	Summe	2		5					1								2		2			3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Regeln								Rechnen / Optimieren												
		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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Abschnitt	5								6												
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	A01-Direct Digital Control												1				1		1	1	1	
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch																					
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM																					
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM																					
	Summe												1				1		1	1	1	

lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Anmerkung
		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control	1	1				1			
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch	1					1			
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	3	1				3			
	Summe	8	3				8			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

Dateiname: 01095102 ASP: EVT 13

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 13 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.16.2.1.01 RLT 02.2, RLT 02.3 Abluft WC

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Hygienespülung
Raum N.:03.452
Vorraum

Hygienespülung
Raum N.:03.S.465G
WC

Hygienespülung
Störmeldung

S01

Hygienespülung
Störmeldung

S02

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 13 - S001 - Wasseranlagen	Zeichnungsnummer: 1.16.5.1.01 Hygienespülungen	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094803	ASP: EVT 13			Zähler: 340

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: THI Entwurfsplanung

ISP: ASP 01
Untergeschoss; Raum Nr.: 6.1-50 Lüftung Labore

Gewerk: Sanitärtechnik

Anlage: Meldungen

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Management Funktionen — 8 Bedien-Funktionen — 9 ANMERKUNG

ANMERKUNG: Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	S01-Enthärtungsanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
2	S02-Fäkalienhebeanlage - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
3	S03-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		Raum Nr.: 4.4-1 Putzmittelraum UG
4	S04-Hygienespülung - Störmeldung			1										1	1		1	1															1											1	4				1	1		
	Summe			4										4	4		4	4															4											4	16				4	4		

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094803 — ASP: EVT 13

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg

Gewerk: Sanitär — Schaltschrank: — = — +

Anlage: EVT 13 - S001 - Wasseranlagen

Zeichnungsnummer: 1.16.5.1.01 Hygienespülungen

Seite: 2/ 2 — Zähler: 341

Deckblatt

EVT 14

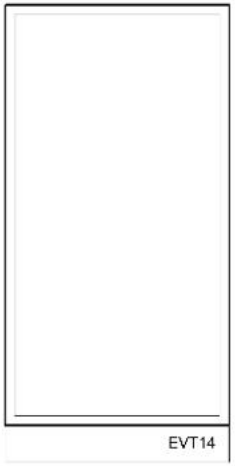
c				Datum:	20.08.2026								=	
b				Ersteller:	KW								+	
a				Geprüft:	TS									
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:		Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: EVT 14			Zeichnungsnummer:	Seite:	1 / 1
													Zähler:	342

BKW ENGINEERING | Assmann Emutec

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Meldung
Elektrotechnik

n=5

S01

Grafik-/
Anlagen-
Bild

A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 14 - E001 - Schaltschränke	Zeichnungsnummer: 1.17.1.1.01 Schaltschrank EVT 14	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094804 ASP: EVT 14			Zähler:	343

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: MHG - Entwurfsplanung
Entwurfsplanung

ISP: **EVT 13**
Raum Nr.: 03.465C - Schauwerkstatt Eisenbahn

Gewerk: **Elektrotechnik**

Anlage: Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 = Physikalisch, 2 = Gemeinsam 3)9)
Verarbeitungsfunktionen: 3 = Überwachen, 4 = Steuern, 5 = Regeln, 6 = Rechnen / Optimieren
7 = Management Funktionen, 8 = Bedien-Funktionen

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-EVT13-Hauptschalter			1													1																											1	1				1			
2	02-EVT13-Sammelstörmeldung	1																																										1					1			
3	03-EVT13-Sammelstörmeldung quittieren			1																																								1					1			
4	04-EVT13-Steuerspannung 230VAC			1													1																											1	1				1			
5	05-EVT13-Steuerspannung 24VAC			1													1																											1	1				1			
6	06-EVT13-Phasenausfall	1																																										1					1			
	Summe	2		4													3																											6	3				6			

Änderungen	Datum	Name		
c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
			Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

Dateiname: 01094804 — ASP: EVT 14

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

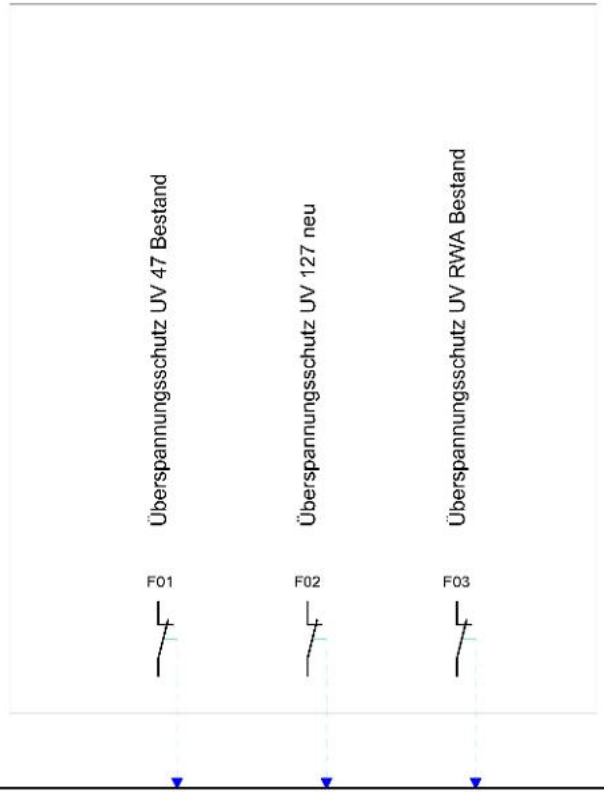
Gewerk: Elektro
Schaltschrank:
Anlage: EVT 14 - E001 - Schaltschränke
Zeichnungsnummer: 1.17.1.1.01 Schaltschrank EVT 14

=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Unterverteiler 3.OG



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 14 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage	Zeichnungsnummer: 1.17.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 3.OG	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095208	ASP: EVT 14			Zähler: 345

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: LU05 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Elektrotechnik

Anlage:
Schaltschrank

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen – Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	01-ASP 01-Hauptschalter			1							
2	02-ASP 01-Phasenausfall			1							
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1									
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren			1							
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC			1							
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC			1							
7	07-ASP 01-Überspannung			1							
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung			1							
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)									10	
	Summe	1		7						10	

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	01-ASP 01-Hauptschalter						1					
2	02-ASP 01-Phasenausfall						1					
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung											
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren											
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC						1					
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC						1					
7	07-ASP 01-Überspannung						1					
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung						1					
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)			1								
	Summe			1			6					

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 5: Regeln

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	01-ASP 01-Hauptschalter								
2	02-ASP 01-Phasenausfall								
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung								
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren								
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC								
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC								
7	07-ASP 01-Überspannung								
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung								
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	01-ASP 01-Hauptschalter													
2	02-ASP 01-Phasenausfall													
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung													
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren													
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC													
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC													
7	07-ASP 01-Überspannung													
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung													
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8), Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	01-ASP 01-Hauptschalter	1	1				1			
2	02-ASP 01-Phasenausfall	1	1				1			
3	03-ASP 01-Sammelstörmeldung	1					1			
4	04-ASP 01-Sammelstörmeldung quittieren	1					1			
5	05-ASP 01-Steuerspannung 230VAC	1	1				1			
6	06-ASP 01-Steuerspannung 24VAC	1	1				1			
7	07-ASP 01-Überspannung	1	1				1			
8	BMA01-ASP 01-BMA Meldung	1	1				1			
9	P01-ASP 01-Leistungszähler (Bus)	10	1				10			KBR
	Summe	18	7				18			

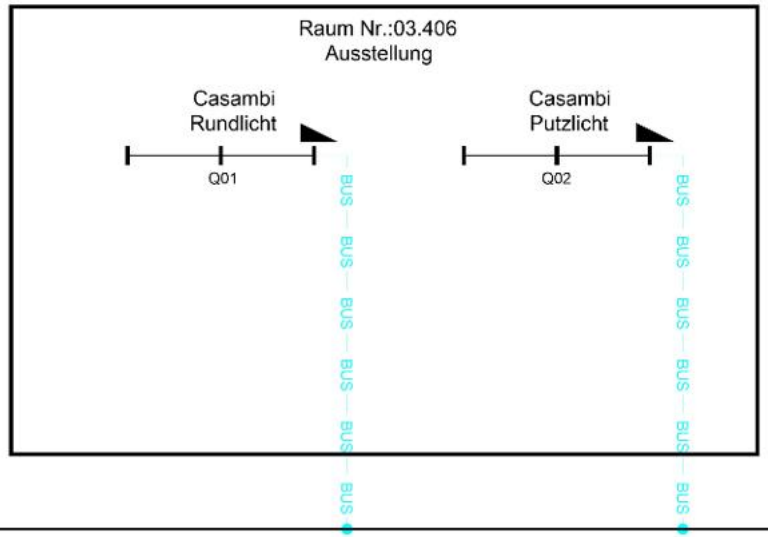
c			Datum:	20.08.2026	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro
b			Ersteller:	KW		Schaltschrank:
a			Geprüft:	TS		Anlage: EVT 14 - E002 - Niederspannungsinstallationsanlage
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095208

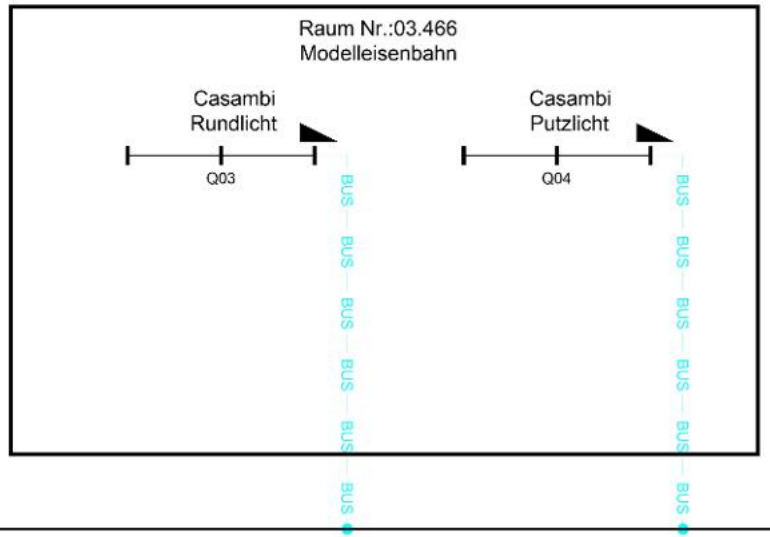
BKW ENGINEERING – Assmann Emutec

ASP: EVT 14

Zeichnungsnummer: 1.17.1.2.01 ÜSS Unterverteiler 3.OG

Seite: 2 / 2
Zähler: 346





Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	Räume Nr.:03.406, 03.466
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 14 - E003 - Beleuchtungsanlagen		Zeichnungsnummer: 1.17.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095221	ASP: EVT 14			Zähler: 347

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
THI - Gebäude "L" - Ausführungsplanung
Ausführungsplanung

ISP:
ASP 01
UG; Raum Nr.: L005 Lüftung Labore + PC Pools

Gewerk:
Einzelraumregelung

Anlage:
Seminarraum 2
Raum Nr.: L001

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

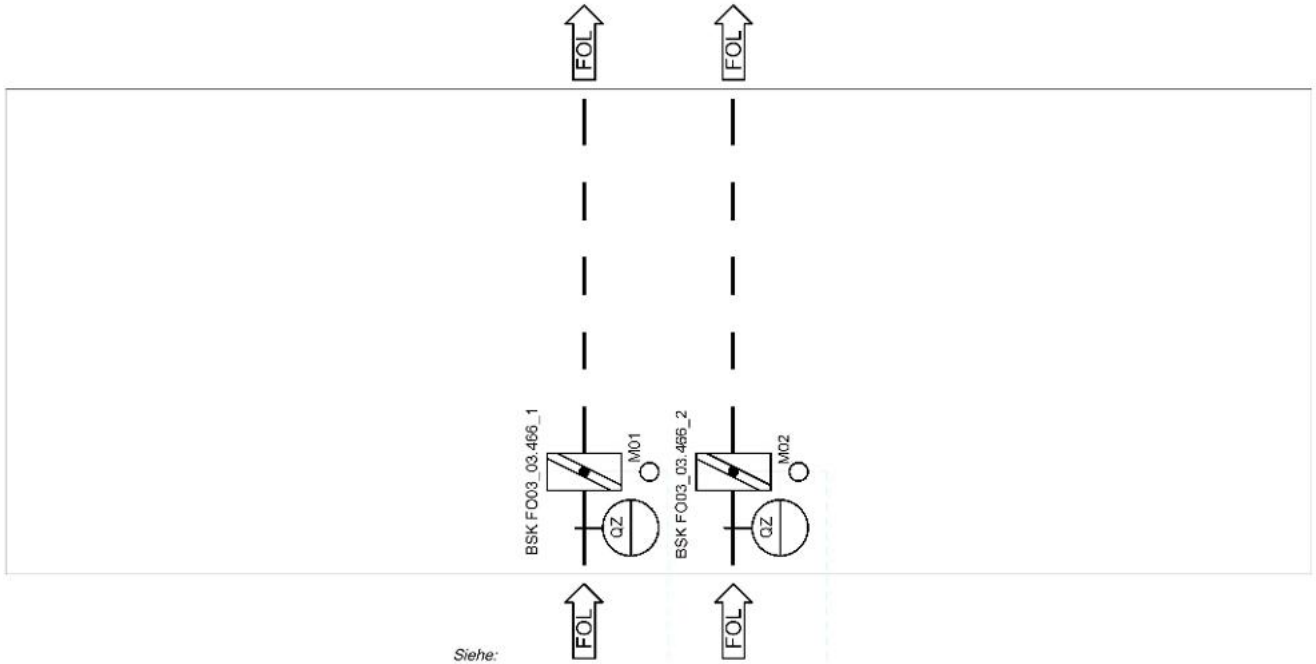
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	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	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-RLT02-ZU-0E01-02			1			1										1			1																									2					2			
2	M02-RLT02-ZU-0E01-01		1		2													1		1			1																							3	1				3			
3	T01-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																			4	1				4			
4	T02-Raumtemperatur-/CO2-Fühler						2						2												1	1	1																			4	1				4			
5	M03-RLT02-AB-0E01-02			1			1										1			1																									2					2			
6	M04-RLT02-AB-0E01-01		1		2													1		1			1																							3	1				3			
7	T03-ABL-CO2 Fühler						1						2																																	3					3			
8	Y01-DSP-Regelventil			1			1										1		1				1		1	1	1		1																	2	1				2			
9	H01-SMI - Fensterfront								4			2					2	1		1			2																							6	1				6			
10	H02-Multisensor									1		3						1	1				1			1								1											4	2				4	1		
11	H03-DALI-Fensterfront							1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
12	H04-DALI-Innenbereich							1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
13	H05-DALI-Tafelbeleuchtung							1	2	3		1						1	2								3		3																7	1				7			
		Summe	2	3	4		8	3	10	10		8	6				5	7	8	5			6		3	4	12		9	1			1					1						54	11				54	1		

c				Datum:	20.08.2026		BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW						+	Räume Nr.:03.406, 03.466
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 14 - E003 - Beleuchtungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.17.1.3.01 Beleuchtungssteuerung via Casambi	Seite:	2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095221	ASP: EVT 14			Zähler:	348

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Siehe:
1.6.2.1.01 RLT-Anlage 06, Räume 00.107, 00.108

Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 14 - L001 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.17.2.1.01 RLT 03, 3.OG	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095108 / ASP: EVT 14			Zähler:	349

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP:
EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
Brandschutzklappen Erdgeschoss
RLT 06

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert, Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	A01-Direct Digital Control								1		
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch			1							
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2							
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2							
	Summe	2		5					1		

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführkontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	A01-Direct Digital Control											
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch											1
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM						1		1			1
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM						1		1			1
	Summe						2		2			3

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	5.1 P Regelung	5.2 PI / PID Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	A01-Direct Digital Control								
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch								
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM								
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

lfd. Nr.	Datenpunkt	6.1 h,x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein-/Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Gebäudetemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	A01-Direct Digital Control				1				1		1	1	1	
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch													
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM													
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM													
	Summe				1				1		1	1	1	

Management Funktionen (Abschnitt 7), Bedien-Funktionen (Abschnitt 8), Bemerkung (Abschnitt 9)

lfd. Nr.	Datenpunkt	7.1 Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexer Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis-Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control	1	1				1			
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch	1					1			
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	3	1				3			
	Summe	8	3				8			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING Assmann Emutec

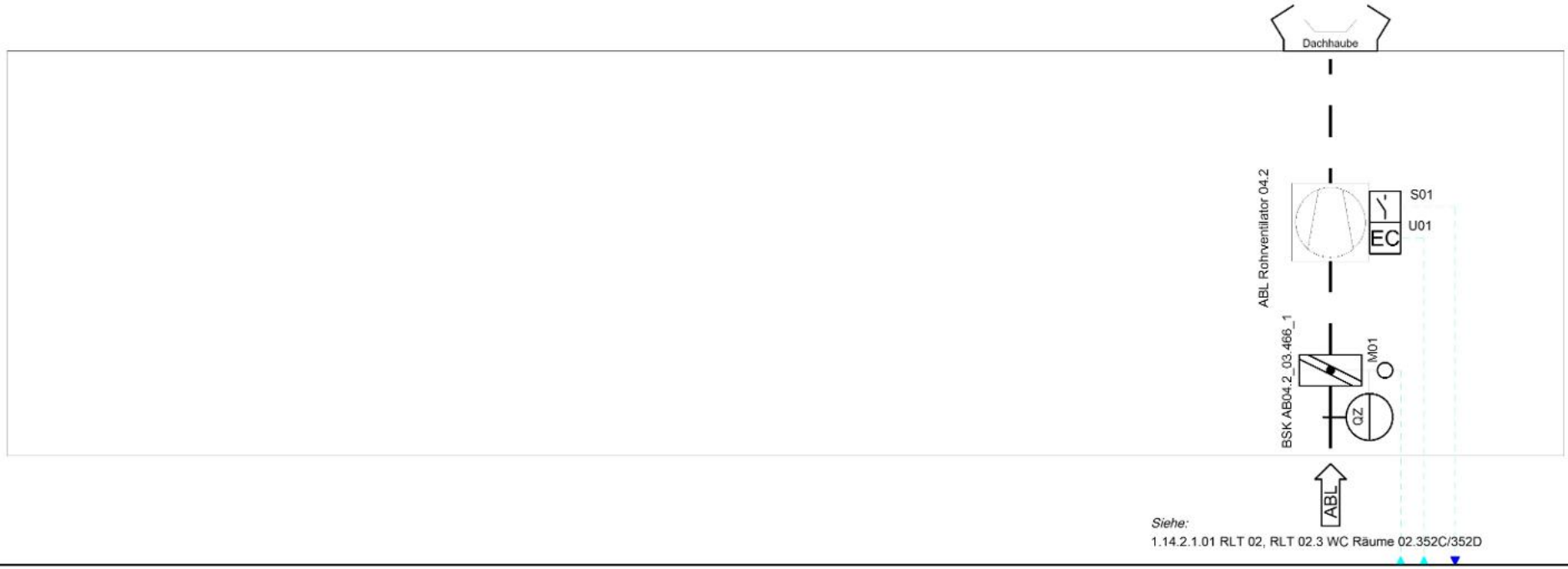
Dateiname: 01095108 ASP: EVT 14

Projekt:
Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
=
+
Anlage: EVT 14 - L001 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.17.2.1.01 RLT 03, 3.OG

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 14 - L002 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.17.2.2.01 RLT 04.2 Abluft WC, 3.OG	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095109 / ASP: EVT 14			Zähler:	351

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

Titel: Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungsplanung

ASP: EVT 03
Raum Nr.: 00.108 - Wechselausstellung

Gewerk: Lüftungstechnik

Anlage: Brandschutzklappen Erdgeschoss
RLT 06

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Steuern 4					Regeln 5								Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Direct Digital Control								1																									1				1		1	1	1		1	1				1			
2	F01-BSKAB06_01.209A_2-mechanisch			1																		1																						1					1			
3	M01-BSK AB06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
4	M02-BSK ZU06_01.209A_1-motorisch m.RM	1		2													1		1			1																						3	1				3			
	Summe	2		5					1								2		2			3												1				1		1	1	1		8	3				8			

c			Datum:	20.08.2026
b			Ersteller:	KW
a			Geprüft:	TS
Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009

Ersatz für:

BKW ENGINEERING — Assmann Emutec

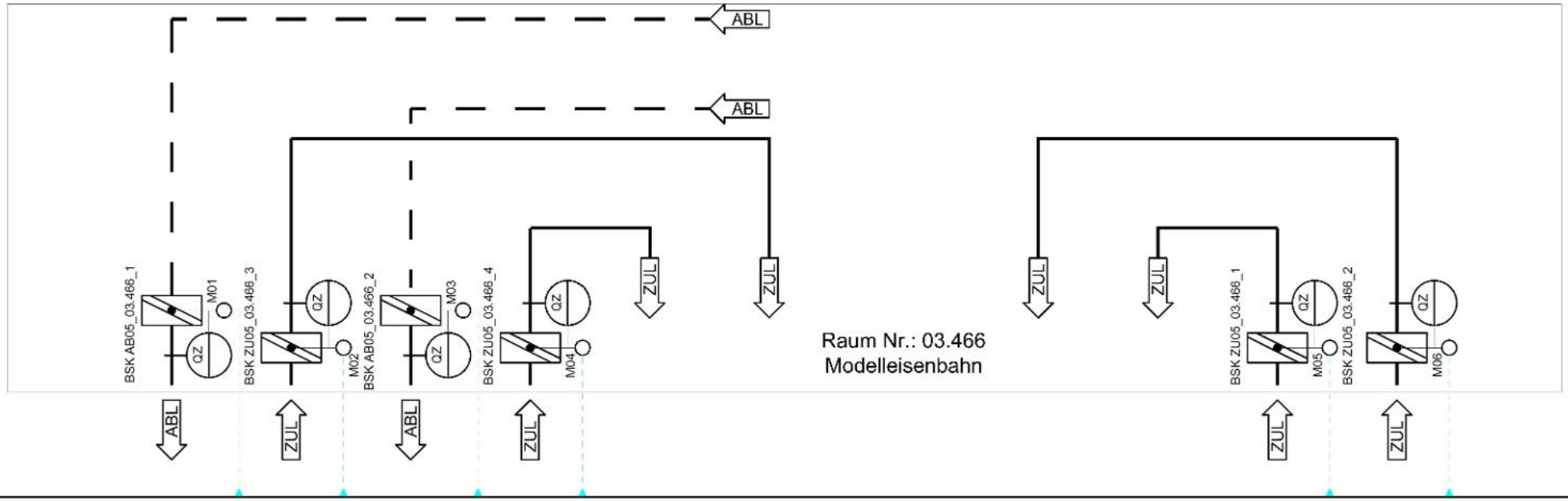
Dateiname: 01095109 ASP: EVT 14

Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte
Holstenwall 24
20355 Hamburg

Gewerk: Lüftung
Schaltschrank:
Anlage: EVT 14 - L002 - Lüftungsanlagen
Zeichnungsnummer: 1.17.2.2.01 RLT 04.2 Abluft WC, 3.OG
=
+

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Direct
Digital
Control
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec	Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte, Holstenwall 24, 20355 Hamburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	=	
b				Ersteller:	KW					+	
a				Geprüft:	TS			Anlage: EVT 14 - L003 - Lüftungsanlagen	Zeichnungsnummer: 1.17.2.3.01 RLT 05, Raum 03.466	Seite:	1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01095112 / ASP: EVT 14			Zähler:	353

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel:
Museum für Hamburgische Geschichte
Ausführungplanung

ASP:
ASP 01
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

Gewerk:
Lüftungstechnik

Anlage:
RLT-Anlage 06 Restaurierung+Depot+Ausstelung
Raum Nr.: -1.TF.020H Technikraum

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9))

lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	Abschnitt	1					2				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	A01-Grafik-/Anlagenbild										
2	M01-motorisch m.RM	1		2							
3	M02-motorisch m.RM	1		2							
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	1		2							
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	1		2							
6	M05-motorisch m.RM	1		2							
7	M06-06-AB--1007-2	1		2							
8	M07-06-ZU--1008-2	1		2							
9	M08-06-AB--1008-2	1		2							
10	M09-06-ZU--1010-2	1		2							
11	M10-06-AB--1010-2	1		2							
	Summe	10		20							

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Abschnitt	3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	A01-Grafik-/Anlagenbild											
2	M01-motorisch m.RM						1		1			1
3	M02-motorisch m.RM						1		1			1
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM						1		1			1
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM						1		1			1
6	M05-motorisch m.RM						1		1			1
7	M06-06-AB--1007-2						1		1			1
8	M07-06-ZU--1008-2						1		1			1
9	M08-06-AB--1008-2						1		1			1
10	M09-06-ZU--1010-2						1		1			1
11	M10-06-AB--1010-2						1		1			1
	Summe						10		10			10

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

lfd. Nr.	Datenpunkt	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung
	Abschnitt	5							
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
1	A01-Grafik-/Anlagenbild								
2	M01-motorisch m.RM								
3	M02-motorisch m.RM								
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM								
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM								
6	M05-motorisch m.RM								
7	M06-06-AB--1007-2								
8	M07-06-ZU--1008-2								
9	M08-06-AB--1008-2								
10	M09-06-ZU--1010-2								
11	M10-06-AB--1010-2								
	Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

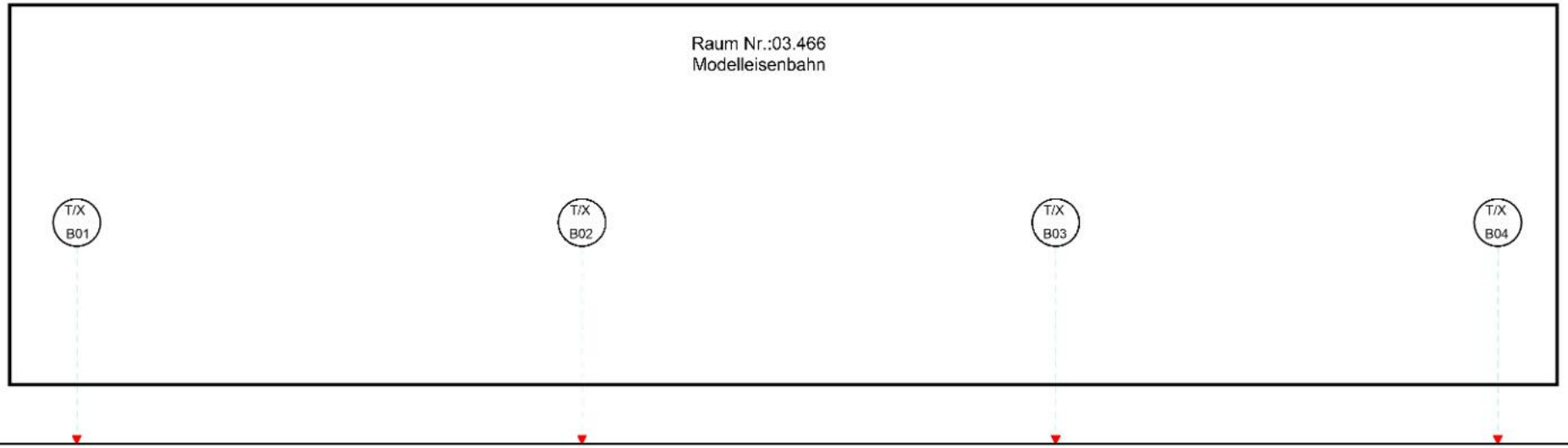
lfd. Nr.	Datenpunkt	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Abschnitt	6												
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	A01-Grafik-/Anlagenbild													
2	M01-motorisch m.RM													
3	M02-motorisch m.RM													
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM													
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM													
6	M05-motorisch m.RM													
7	M06-06-AB--1007-2													
8	M07-06-ZU--1008-2													
9	M08-06-AB--1008-2													
10	M09-06-ZU--1010-2													
11	M10-06-AB--1010-2													
	Summe													

Management Funktionen (Abschnitt 7); **Bedien-Funktionen** (Abschnitt 8); Abschnitt 9

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	A01-Grafik-/Anlagenbild					1				
2	M01-motorisch m.RM	3	1				3			
3	M02-motorisch m.RM	3	1				3			
4	M03-BSK ZU06_-1.019C_2-motorisch m.RM	3	1				3			
5	M04-BSK ZU06_-1.019C_3-BSK, motorisch m.RM	3	1				3			
6	M05-motorisch m.RM	3	1				3			
7	M06-06-AB--1007-2	3	1				3			
8	M07-06-ZU--1008-2	3	1				3			
9	M08-06-AB--1008-2	3	1				3			
10	M09-06-ZU--1010-2	3	1				3			
11	M10-06-AB--1010-2	3	1				3			
	Summe	30	10			1	30			

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung.
Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik-/ Anlagen-Bild
A01

c				Datum:	20.08.2026	BKW ENGINEERING / Assmann Emutec		Projekt: Museum für Hamburgische Geschichte Holstenwall 24 20355 Hamburg	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:	KW						+
a				Geprüft:	TS				Anlage: EVT 14 - H001 - Raumheizflächen	Zeichnungsnummer: 1.17.3.1.01 Wandtemperierung R. 03.466	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01094808	ASP: EVT 14			Zähler: 355