



High**PROTEC**

Referenzhandbuch MCDLV4-3.7-DE-REF



MCDLV4

Leitungsdifferentialschutz

Version: 3.7.b (47161)

Originaldokument · Deutsch

Revision: A 48024

© 2020

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 • D-47884 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.woodward.com

Vertrieb

Telefon: Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Telefax: Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Inhaltsverzeichnis

1	Konzept dieses Referenzhanduches	17
2	Hardware	21
2.1	Gerätekonfiguration	21
2.2	Digitale Eingänge	23
2.2.1	„DI8-X1“	23
2.2.2	DI	25
2.2.3	DI	26
2.3	Ausgangsrelais	27
2.3.1	6 Ausgangsrelais	27
2.3.2	5 Ausgangsrelais	39
2.3.3	6 Ausgangsrelais	49
2.3.4	4 Ausgangsrelais	60
2.4	LEDs	69
2.4.1	LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display	69
2.4.2	LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display	78
2.5	Bedieneinheit – Gerätefront	87
2.5.1	Bedieneinheit: Einstellungen	87
2.5.2	Bedieneinheit: Direktkommandos	88
2.5.3	Bedieneinheit: Werte	88
3	Security	89
4	Feldparameter	91
4.1	Feldparameter: Einstellungen	91
4.2	SpW – Spannungswandler	92
4.2.1	SpW: Einstellungen	92
4.2.2	SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	97
4.2.3	SpW: Werte	97
4.2.4	SpW: Statistische Werte	102
4.3	StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät	105
4.3.1	StW Lokal: Einstellungen	105

4.3.2	StW Lokal: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	106
4.3.3	StW Lokal: Werte	107
4.3.4	StW Lokal: Statistische Werte	110
4.4	StW Fern – Stromwandler Fernes Gerät	114
4.4.1	StW Fern: Einstellungen	114
4.4.2	StW Fern: Werte	114
4.5	Transformator	116
4.5.1	Transformator: Projektierungsparameter	116
4.5.2	Transformator: Einstellungen	116
5	System	118
5.1	Sys: Einstellungen	118
5.2	Sys: Direktkommandos	119
5.3	Sys: Zustände der Eingänge	120
5.4	Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	121
5.5	Sys: Werte	124
6	Messwerte	125
6.1	Id – Motor Differenzialschutz-Modul	126
6.1.1	Id: Einstellungen	126
6.1.2	Id: Werte	126
6.1.3	Id: Statistische Werte	127
6.2	IdE – Restricted Earth Fault - Modul	128
6.2.1	IdE: Einstellungen	128
6.2.2	IdE: Werte	128
6.2.3	IdE: Statistische Werte	128
6.3	PQSZ – Leistung und Energie	129
6.3.1	PQSZ: Einstellungen	129
6.3.2	PQSZ: Direktkommandos	129
6.3.3	PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	129
6.3.4	PQSZ: Werte	131
6.3.5	PQSZ: Statistische Werte	132
7	Statistik	135

7.1	Statistik: Einstellungen	135
7.2	Statistik: Direktkommandos	138
7.3	Statistik: Zustände der Eingänge	139
7.4	Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	139
7.5	Statistik: Zähler	140
8	Kommunikation	141
8.1	Leittechnik: Projektierungsparameter	141
8.2	Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	141
8.3	Tcplp	142
8.3.1	Tcplp: Einstellungen	142
8.4	DNP3 – Distributed Network Protokoll	143
8.4.1	DNP3: Einstellungen	143
8.4.2	DNP3: Direktkommandos	148
8.4.3	DNP3: Zustände der Eingänge	149
8.4.4	DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	149
8.4.5	DNP3: Zähler	149
8.5	Modbus	151
8.5.1	Modbus: Einstellungen	151
8.5.2	Modbus: Direktkommandos	154
8.5.3	Modbus: Zustände der Eingänge	154
8.5.4	Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	154
8.5.5	Modbus: Werte	156
8.5.6	Modbus: Zähler	156
8.6	IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850	158
8.6.1	IEC 61850: Einstellungen	158
8.6.2	IEC 61850: Direktkommandos	158
8.6.3	IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	158
8.6.4	IEC 61850: Werte	159
8.6.5	IEC 61850: Zähler	160
8.6.6	IEC 61850 – Virt. Ausg.	162
8.7	IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103	163
8.7.1	IEC103: Einstellungen	163

8.7.2	IEC103: Direktkommandos	165
8.7.3	IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	166
8.7.4	IEC103: Werte	166
8.7.5	IEC103: Zähler	167
8.8	IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104	168
8.8.1	IEC104: Einstellungen	168
8.8.2	IEC104: Direktkommandos	171
8.8.3	IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	171
8.8.4	IEC104: Werte	172
8.8.5	IEC104: Zähler	172
8.9	Profibus – Profibus-Modul	173
8.9.1	Profibus: Einstellungen	173
8.9.2	Profibus: Direktkommandos	174
8.9.3	Profibus: Zustände der Eingänge	174
8.9.4	Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	174
8.9.5	Profibus: Werte	175
8.9.6	Profibus: Zähler	176
8.10	SchutzKom – Schutzkommunikation	178
8.10.1	SchutzKom: Einstellungen	178
8.10.2	SchutzKom: Direktkommandos	179
8.10.3	SchutzKom: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	180
8.10.4	SchutzKom: Werte	181
8.10.5	SchutzKom: Zähler	182
8.11	IRIG-B – IRIG-B-Modul	184
8.11.1	IRIG-B: Projektierungsparameter	184
8.11.2	IRIG-B: Einstellungen	184
8.11.3	IRIG-B: Direktkommandos	184
8.11.4	IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	184
8.11.5	IRIG-B: Zähler	185
8.12	SNTP – SNTP-Modul	186
8.12.1	SNTP: Projektierungsparameter	186
8.12.2	SNTP: Einstellungen	186

8.12.3	SNTP: Direktkommandos	187
8.12.4	SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	187
8.12.5	SNTP: Werte	187
8.12.6	SNTP: Zähler	188
8.13	ZeitSync – Zeitsynchronisation	190
8.13.1	ZeitSync: Einstellungen	190
8.13.2	ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	192
9	Schutzparameter	193
9.1	Schutz: Einstellungen	193
9.2	Schutz: Direktkommandos	194
9.3	Schutz: Zustände der Eingänge	194
9.4	Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	194
9.5	Schutz: Werte	197
9.6	Id – Differenzialschutz-Modul	198
9.6.1	Id: Projektierungsparameter	198
9.6.2	Id: Globale Parameter	198
9.6.3	Id: Satz-Parameter	198
9.6.4	Id: Zustände der Eingänge	202
9.6.5	Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	202
9.6.6	Id: Werte	206
9.6.7	Id: Statistische Werte	207
9.7	IdH – Hochstrom-Differenzialschutz-Modul	208
9.7.1	IdH: Projektierungsparameter	208
9.7.2	IdH: Globale Parameter	208
9.7.3	IdH: Satz-Parameter	208
9.7.4	IdH: Zustände der Eingänge	209
9.7.5	IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	210
9.8	IdE – Restricted Earth Fault - Modul Lokales Gerät	212
9.8.1	IdE: Projektierungsparameter	212
9.8.2	IdE: Globale Parameter	212
9.8.3	IdE: Satz-Parameter	212
9.8.4	IdE: Zustände der Eingänge	214

9.8.5	IdE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	214
9.9	IdEH – Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul	216
9.9.1	IdEH: Projektierungsparameter	216
9.9.2	IdEH: Globale Parameter	216
9.9.3	IdEH: Satz-Parameter	216
9.9.4	IdEH: Zustände der Eingänge	217
9.9.5	IdEH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	218
9.10	IH2 – Modul Inrush	219
9.10.1	IH2: Projektierungsparameter	219
9.10.2	IH2: Globale Parameter	219
9.10.3	IH2: Satz-Parameter	219
9.10.4	IH2: Zustände der Eingänge	220
9.10.5	IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	220
9.11	I[1] ... I[6] – Phasenstromschutz-Stufe	222
9.11.1	I[1]: Projektierungsparameter	222
9.11.2	I[1]: Globale Parameter	222
9.11.3	I[1]: Satz-Parameter	223
9.11.4	I[1]: Zustände der Eingänge	227
9.11.5	I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	228
9.12	IE[1] ... IE[4] – Erdstromschutz-Stufe	230
9.12.1	IE[1]: Projektierungsparameter	230
9.12.2	IE[1]: Globale Parameter	230
9.12.3	IE[1]: Satz-Parameter	231
9.12.4	IE[1]: Zustände der Eingänge	235
9.12.5	IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	236
9.13	ThA – Thermisches Abbild-Modul	238
9.13.1	ThA: Projektierungsparameter	238
9.13.2	ThA: Globale Parameter	238
9.13.3	ThA: Satz-Parameter	238
9.13.4	ThA: Direktkommandos	240
9.13.5	ThA: Zustände der Eingänge	240
9.13.6	ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	240

9.13.7	ThA: Werte	241
9.13.8	ThA: Statistische Werte	242
9.14	I2>[1] ... I2>[2] – Schieflast-Stufe	243
9.14.1	I2>[1]: Projektierungsparameter	243
9.14.2	I2>[1]: Globale Parameter	243
9.14.3	I2>[1]: Satz-Parameter	244
9.14.4	I2>[1]: Zustände der Eingänge	246
9.14.5	I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	246
9.15	U[1] ... U[6] – Spannungsschutz-Stufe	248
9.15.1	U[1]: Projektierungsparameter	248
9.15.2	U[1]: Globale Parameter	248
9.15.3	U[1]: Satz-Parameter	248
9.15.4	U[1]: Zustände der Eingänge	251
9.15.5	U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	252
9.16	df/dt – Frequenzänderungsgeschwindigkeit	254
9.16.1	df/dt: Projektierungsparameter	254
9.16.2	df/dt: Globale Parameter	254
9.16.3	df/dt: Satz-Parameter	254
9.16.4	df/dt: Zustände der Eingänge	257
9.16.5	df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	257
9.17	delta phi – Vektorsprung	259
9.17.1	delta phi: Projektierungsparameter	259
9.17.2	delta phi: Globale Parameter	259
9.17.3	delta phi: Satz-Parameter	259
9.17.4	delta phi: Zustände der Eingänge	262
9.17.5	delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	262
9.18	LS-Mitnahme	264
9.18.1	LS-Mitnahme: Projektierungsparameter	264
9.18.2	LS-Mitnahme: Globale Parameter	264
9.18.3	LS-Mitnahme: Satz-Parameter	265
9.18.4	LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge	266
9.18.5	LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	266

Inhaltsverzeichnis

9.19	P – Wirk-Rückleistung	268
9.19.1	P: Projektierungsparameter	268
9.19.2	P: Globale Parameter	268
9.19.3	P: Satz-Parameter	268
9.19.4	P: Zustände der Eingänge	271
9.19.5	P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	271
9.20	Q	273
9.20.1	Q: Projektierungsparameter	273
9.20.2	Q: Globale Parameter	273
9.20.3	Q: Satz-Parameter	273
9.20.4	Q: Zustände der Eingänge	275
9.20.5	Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	276
9.21	LVRT[1] ... LVRT[2] – Low Voltage Ride Through	277
9.21.1	LVRT[1]: Projektierungsparameter	277
9.21.2	LVRT[1]: Globale Parameter	277
9.21.3	LVRT[1]: Satz-Parameter	277
9.21.4	LVRT[1]: Direktkommandos	281
9.21.5	LVRT[1]: Zustände der Eingänge	281
9.21.6	LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	282
9.21.7	LVRT[1]: Zähler	283
9.22	UE[1] ... UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe	284
9.22.1	UE[1]: Projektierungsparameter	284
9.22.2	UE[1]: Globale Parameter	284
9.22.3	UE[1]: Satz-Parameter	285
9.22.4	UE[1]: Zustände der Eingänge	286
9.22.5	UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	287
9.23	U012[1] ... U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems	289
9.23.1	U012[1]: Projektierungsparameter	289
9.23.2	U012[1]: Globale Parameter	289
9.23.3	U012[1]: Satz-Parameter	290
9.23.4	U012[1]: Zustände der Eingänge	291
9.23.5	U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	292

9.24	f[1] ... f[6] – Frequenzschutz - Modul	293
9.24.1	f[1]: Projektierungsparameter	293
9.24.2	f[1]: Globale Parameter	293
9.24.3	f[1]: Satz-Parameter	293
9.24.4	f[1]: Zustände der Eingänge	295
9.24.5	f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	296
9.25	PQS[1] ... PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul	298
9.25.1	PQS[1]: Projektierungsparameter	298
9.25.2	PQS[1]: Globale Parameter	298
9.25.3	PQS[1]: Satz-Parameter	298
9.25.4	PQS[1]: Zustände der Eingänge	301
9.25.5	PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	302
9.26	LF[1] ... LF[2] – Leistungsfaktor - Modul	303
9.26.1	LF[1]: Projektierungsparameter	303
9.26.2	LF[1]: Globale Parameter	303
9.26.3	LF[1]: Satz-Parameter	303
9.26.4	LF[1]: Zustände der Eingänge	305
9.26.5	LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	306
9.27	Q->&U<	308
9.27.1	Q->&U<: Projektierungsparameter	308
9.27.2	Q->&U<: Globale Parameter	308
9.27.3	Q->&U<: Satz-Parameter	308
9.27.4	Q->&U<: Zustände der Eingänge	311
9.27.5	Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	311
9.28	WZS[1] ... WZS[2] – Wiederschaltung	313
9.28.1	WZS[1]: Projektierungsparameter	313
9.28.2	WZS[1]: Globale Parameter	313
9.28.3	WZS[1]: Satz-Parameter	314
9.28.4	WZS[1]: Zustände der Eingänge	316
9.28.5	WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	317
9.29	AFE – Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung	318
9.29.1	AFE: Projektierungsparameter	318

9.29.2	AFE: Globale Parameter	318
9.29.3	AFE: Satz-Parameter	319
9.29.4	AFE: Zustände der Eingänge	322
9.29.5	AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	323
9.30	AWE – Automatische Wiedereinschaltung	325
9.30.1	AWE: Projektierungsparameter	325
9.30.2	AWE: Globale Parameter	325
9.30.3	AWE: Satz-Parameter	326
9.30.4	AWE: Direktkommandos	330
9.30.5	AWE: Zustände der Eingänge	331
9.30.6	AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	332
9.30.7	AWE: Zähler	334
9.30.8	AWE Abbruch	336
9.31	Sync – Synchrocheck	337
9.31.1	Sync: Projektierungsparameter	337
9.31.2	Sync: Globale Parameter	337
9.31.3	Sync: Satz-Parameter	338
9.31.4	Sync: Zustände der Eingänge	341
9.31.5	Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	342
9.31.6	Sync: Werte	343
9.32	U/f>[1] ... U/f>[2] – Übererregung	345
9.32.1	U/f>[1]: Projektierungsparameter	345
9.32.2	U/f>[1]: Globale Parameter	345
9.32.3	U/f>[1]: Satz-Parameter	345
9.32.4	U/f>[1]: Zustände der Eingänge	347
9.32.5	U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	347
9.33	FAS – Fehleraufschaltung - Modul	349
9.33.1	FAS: Projektierungsparameter	349
9.33.2	FAS: Globale Parameter	349
9.33.3	FAS: Satz-Parameter	350
9.33.4	FAS: Zustände der Eingänge	351
9.33.5	FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	351

9.34	KLA – Kalte Last Alarm - Modul	353
9.34.1	KLA: Projektierungsparameter	353
9.34.2	KLA: Globale Parameter	353
9.34.3	KLA: Satz-Parameter	354
9.34.4	KLA: Zustände der Eingänge	355
9.34.5	KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	355
9.35	ExS[1] ... ExS[4] – Externer Schutz - Modul	357
9.35.1	ExS[1]: Projektierungsparameter	357
9.35.2	ExS[1]: Globale Parameter	357
9.35.3	ExS[1]: Satz-Parameter	358
9.35.4	ExS[1]: Zustände der Eingänge	359
9.35.5	ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	359
9.36	Buchholz	361
9.36.1	Buchholz: Projektierungsparameter	361
9.36.2	Buchholz: Globale Parameter	361
9.36.3	Buchholz: Satz-Parameter	362
9.36.4	Buchholz: Zustände der Eingänge	363
9.36.5	Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	363
9.37	Ext Öl Temp – Externe Öltemperatur	365
9.37.1	Ext Öl Temp: Projektierungsparameter	365
9.37.2	Ext Öl Temp: Globale Parameter	365
9.37.3	Ext Öl Temp: Satz-Parameter	366
9.37.4	Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge	367
9.37.5	Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	367
9.38	Ext Temp Überw[1] ... Ext Temp Überw[3] – Externe Temperatur Überwachung	369
9.38.1	Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter	369
9.38.2	Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter	369
9.38.3	Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter	370
9.38.4	Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge	371
9.38.5	Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	371
9.39	Ausl-Trans – Ausl-Transfer über Schutzkommunikation	373
9.39.1	Ausl-Trans: Projektierungsparameter	373

9.39.2	Ausl-Trans: Satz-Parameter	373
9.39.3	Ausl-Trans: Zustände der Eingänge	374
9.39.4	Ausl-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	374
9.39.5	Ausl-Trans – Ausl-Transfer über Schutzkommunikation	376
9.40	Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation	377
9.40.1	Sig-Trans: Projektierungsparameter	377
9.40.2	Sig-Trans: Einstellungen	377
9.40.3	Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	377
9.40.4	Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation	378
9.41	Überwachung	380
9.41.1	LSV – Leistungsschaltversagerschutz-Modul	380
9.41.2	AKÜ – Auslösekreisüberwachung	384
9.41.3	StWÜ – Stromwandlerüberwachung	387
9.41.4	SPÜ – Erweiterte Spannungswandlerüberwachung	390
10	Steuerung	394
10.1	Strg: Projektierungsparameter	394
10.2	Strg: Einstellungen	394
10.3	Strg: Direktkommandos	394
10.4	Strg: Zustände der Eingänge	395
10.5	Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	395
10.6	Strg: Werte	396
10.7	SG[1] ... SG[6] – Schaltgerät	397
10.7.1	SG[1]: Einstellungen	397
10.7.2	SG[1]: Direktkommandos	401
10.7.3	SG[1]: Zustände der Eingänge	402
10.7.4	SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	403
10.7.5	Schaltgeräthewartung	407
11	Alarmer auf Systemebene	413
11.1	SysA: Projektierungsparameter	413
11.2	SysA: Einstellungen	413
11.3	SysA: Zustände der Eingänge	414
11.4	SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	414

12	Rekorder	417
12.1	Ereignisrek – Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.	417
12.1.1	Ereignisrek: Direktkommandos	417
12.1.2	Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	417
12.2	Störschr – Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.	418
12.2.1	Störschr: Einstellungen	418
12.2.2	Störschr: Direktkommandos	419
12.2.3	Störschr: Zustände der Eingänge	419
12.2.4	Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	420
12.2.5	Störschr: Werte	420
12.3	Fehlerrek – Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.	421
12.3.1	Fehlerrek: Einstellungen	421
12.3.2	Fehlerrek: Direktkommandos	421
12.3.3	Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	421
12.4	Trendrek – Trendrekorder	422
12.4.1	Trendrek: Einstellungen	422
12.4.2	Trendrek: Direktkommandos	424
12.4.3	Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	424
12.4.4	Trendrek: Zähler	424
13	Logik	425
13.1	Logik	425
13.1.1	Logik: Projektierungsparameter	425
13.1.2	Logik ... Logik	426
14	Selbstüberwachung	429
14.1	SÜW: Direktkommandos	429
14.2	SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	429
14.3	SÜW: Zähler	429
15	Service	430

Inhaltsverzeichnis

15.1	Sgen – Sinusgenerator	431
15.1.1	Sgen: Projektierungsparameter	431
15.1.2	Sgen: Einstellungen	431
15.1.3	Sgen: Direktkommandos	432
15.1.4	Sgen: Zustände der Eingänge	433
15.1.5	Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	433
15.1.6	Sgen: Werte	434
15.1.7	Sgen – Sinusgenerator	435
15.1.8	Sgen – Sinusgenerator	439
16	Auswahllisten	443
17	Stichwortverzeichnis	810

1 Konzept dieses Referenzhandbuches

Dieses Dokument beinhaltet alle Einstellwerte, Direktkommandos und Signale (Meldungen) des MCDLV4. Mit anderen Worten, es enthält alle Parameter und Werte, die in einer theoretisch voll ausgestatteten Gerätevariante des MCDLV4 verfügbar sind oder verfügbar gemacht werden können.

VORSICHT!



Es ist nicht die Absicht dieses Dokuments, die Parameter ausführlich zu erläutern oder gar konkrete Anwendungshinweise zu geben. Insofern stellt es keinen Ersatz für das (Benutzer-)Handbuch dar. Vielmehr findet sich hier zu jedem Eintrag nur ein kurzer Hilfetext.

Jedes HighPROTEC-Schutzgerät verarbeitet eine Vielzahl digitaler Werte und Signale verschiedener Typen. Je nach Typ verwendet diese Technische Dokumentation verschiedene Begriffe, z. B. „Einstellungen“ (bzw. „Parameter“ oder „Einstellparameter“) oder „Signale“ (bzw. „Meldungen“) oder „(Mess-)Werte“.

Eine detaillierte Beschreibung der im Gerät existierenden Datentypen befindet sich im Handbuch, insbesondere im Kapitel „Module, Parameter, Meldungen, Werte“.

Module

Die Firmware eines jeden HighPROTEC-Schutzgerätes kann man sich in verschiedene Funktionsblöcke, sogenannte „Module“, unterteilt denken. Zum Beispiel ist jede Schutzfunktion ein Modul. Eine der grundlegenden Ideen der HighPROTEC-Serie ist allerdings, dieses Modul-Konzept möglichst konsequent umzusetzen. Zum Beispiel geschieht auch die Berechnung von Statistikdaten in einem eigenen Modul namens »Statistik«, jedes SCADA-Protokoll ist ein Modul, die grundlegende Steuerfunktionalität von Schaltgeräten ist in einem Modul namens »Strg« implementiert, wobei aber spezielle Eigenschaften des Schaltgerätes in wieder einem weiteren Modul realisiert sind. Es gibt auch ein übergeordnetes »Schutz«-Modul, das mit allen Schutzmodulen interagiert.

Jeder Parameter, jeder Wert und jedes Signal ist also eindeutig einem Modul zugeordnet.

Man beachte allerdings, dass in den Dialogen zum Einstellen von Parametern (sowohl am Bedienfeld oder in der Bediensoftware *Smart view*) der Modulname oft weggelassen wird, weil er sowieso schon aus dem Menüweig hervorgeht. Das heißt, die Parameter werden oft nur mit ihrem Namen aufgeführt, also einfach »Funktion« anstatt der vollständigen Schreibweise »I[1] . Funktion«. Dadurch werden die Dialoge natürlich übersichtlicher und es wird auf dem Gerätedisplay kein Platz unnötig verschenkt. Trotzdem sollte man sich bewusst sein, dass die Schreibweise »Funktion« nur eine Abkürzung darstellt.

In diesem Referenzhandbuch wird jeder Parameter *immer* zusammen mit dem zugehörigen Modulnamen angegeben.

Viele Module, insbesondere Schutzfunktionen, existieren in mehreren Instanzen. Diese stehen völlig unabhängig voneinander zur Verfügung und sind gleich strukturiert. Wenn zum Beispiel eine Schutzfunktion in mehreren Schutzstufen konfiguriert werden soll, nimmt man für jede Stufe eine eigene Instanz des jeweiligen Schutzmoduls. Wenn mehrere Instanzen eines Schutzmoduls existieren, sind diese in eckigen Klammern durchnummeriert, zum Beispiel für den Phasenüberstromschutz: »I[1]«, I[2]«, ...

In diesem Referenzhandbuch gibt es zu jedem Modul ein eigenes Kapitel, und dort wird auch die Anzahl der zur Verfügung stehenden Instanzen angegeben. Die tabellierten Parameter werden dann allerdings nur für eine Instanz, z. B. »I[1]« aufgeführt, weil die anderen Instanzen sowieso identisch aussehen.

Aufbau einer Tabelle zu einem Parameter

Weil die meisten Module unabhängig voneinander aktiviert bzw. deaktiviert werden können und die Parameter eines nicht aktiven Modules aus allen Menüzweigen verschwinden, wäre es wenig hilfreich, dieses Referenzhandbuch streng nach Menüzweigen zu strukturieren. Stattdessen gehen wir nach Modulen vor, wobei wir jedes Modul einer Kategorie (z. B. „Schutzfunktionen“ zuordnen).

Zu jedem Parameter gibt es eine Tabelle, die prinzipiell so aussieht:

Modul . Parameter	[Menüpfad]	
Vorgabewert	Wertebereich	Perm.
Für manche Parameter:		
• Abhängigkeiten von anderen Parametern		
Typ	Kurzer Hilfetext, der den Parameter erläutert.	

„Typ“ ist der Datentyp des Parameters und wird als kleines Piktogramm dargestellt. Hierbei sind die folgenden Datentypen möglich:

-  Einstellparameter
-  Direktkommando
-  Eingangszustand
-  Meldung (Ausgangszustand)
-  Statistischer Wert
-  Zähler
-  (Mess-)Wert
-  Dialog — Ein solcher Dialog kann mehrere Datenobjekte in einer speziellen Darstellung enthalten und/oder mit einer speziellen Funktionalität verbinden.

„Perm.“ bezeichnet die Zugriffsberechtigung („*permission*“), die zum Ändern des Parameterwertes benötigt wird. (Siehe das Kapitel „Sicherheitsrelevante Einstellungen (Security)“ im Gerätehandbuch.)

Die Kennzeichnung „ Adapt. Param.“, falls vorhanden, bezeichnet, dass es sich um einen Adaptiven Parameter handelt. (Siehe Kapitel „Adaptive Parametersätze“ im Gerätehandbuch.)

Wie weiter oben erwähnt, wird die zweite Tabellenzeile bei manchen Parametertypen (z. B. Zustände) weggelassen.

Beispielparameter:

I[1] . Modus	[Projektierung]
ungerichtet	Selection List  Modus: -, ungerichtet, vorwärts, rückwärts
 Betriebsart	

Man findet dieses Parameter also im Menüweig [Projektierung], und die möglichen Werte basieren auf einer Auswahlliste namens „Modus“. Das Symbol „“ bezeichnet einen Querverweis (Hyperlink) in das Kapitel „Auswahllisten“, sodass ein Mausklick darauf zu der Tabelle mit allen verfügbaren Optionen springt. „S.3“ bezeichnet die Zugriffsberechtigung „Admin-Lv3“, die für eine Parameteränderung erforderlich ist.

Benutzergruppen, für die dieses Referenzhandbuch gedacht ist

Dieses Referenzhandbuch ist als Arbeitsgrundlage für folgende Benutzergruppen geeignet:

- Schutzingenieure im Feld,
- Inbetriebnahme-Spezialisten,
- Anwender, die Schutzgeräte einstellen, prüfen und warten,
- Qualifiziertes Personal, das Installationsarbeiten an elektrischen Anlagen und Energieverteilnetzen durchführen kann und darf.

Alle Funktionalitäten für das MCDLV4 sind aufgeführt. Informationen über Funktionen, Parameter, Ein- und Ausgänge, die Ihre jeweilige Gerätevariante nicht aufweist, sind zu ignorieren.

Dieses Dokument bezieht sich auf eine Gerätevariante des MCDLV4 in maximaler Ausbaustufe.

Die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen technischen Informationen und Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung behalten wir uns vor, ohne dieses Handbuch zu ändern und ohne vorherige Ankündigung. Aus den Angaben und Beschreibungen dieses Handbuches können daher keine Ansprüche abgeleitet werden.

Für Schäden und Betriebsstörungen, die durch Bedienungsfehler, Nichtbeachten dieses Handbuches entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Ohne schriftliche Genehmigung von *Woodward* darf kein Teil dieses Handbuches reproduziert oder in irgendeiner Form an andere weitergegeben werden.

Dieses Benutzerhandbuch gehört zum Lieferumfang des Gerätes. Bei Weitergabe des Gerätes an Dritte (Verkauf) ist dieses Handbuch mit zu übergeben.

Haftungs- und Gewährleistungsinformationen

Für Schäden, die durch Umbauten und Veränderungen am Gerät oder kundenseitige Projektierung, Parametrierung und Einstellungen entstehen, übernimmt *Woodward* keinerlei Haftung.

Die Gewährleistung erlischt, sobald das Gerät durch andere als von *Woodward* hierzu befugte Personen geöffnet wird.

1 Konzept dieses Referenzhandbuches

Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der allgemeinen Geschäftsbedingungen von *Woodward* werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

2 Hardware

2.1 Gerätekonfiguration

Leitungsdifferentialschutz							
MCDLV4	-2	#	#	#	#	#	#
Hardwarevariante 1							
8 digitale Eingänge 7 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-800VAC	A						
16 digitale Eingänge 13 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-800VAC	D						
24 digitale Eingänge 20 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-300VAC	E						
Hardwarevariante 2							
Phasenstrom 1A/5A, Erdstromschutz 1A/5A	0						
Phasenstrom 1A/5A, empfindlicher Erdstromschutz 1A/5A	1						
Gehäuse							
Schalttafeleinbau	A						
19 Zoll Einbau (Rack)	B						
Kundenversion 1	H						
Kundenversion 2	K						
Schnittstelle Schutzkommunikation							
LC Lichtwellenleiter	0						
ST Lichtwellenleiter	1						
Kommunikation							
ohne	A						
RS 485: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU	B						
Ethernet: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104	C						
LWL: Profibus-DP	D						
D-SUB: Profibus-DP	E						
LWL: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU	F						
RS 485/D-SUB: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU	G						
Ethernet: Kommunikation nach IEC 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104	H						

2 Hardware

2.1 Gerätekonfiguration

Leitungsdifferentialschutz							
MCDLV4						-2	#
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU						I	
Ethernet/LWL: Kommunikation nach IEC 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104						K	
Ethernet/LWL: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104						L	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU						T	
Leiterplatten							
Standard							A
Verlackte Platinen							B

2.2 Digitale Eingänge

2.2.1 „DI8-X1“

2.2.1.1 DI Slot X1: Einstellungen

DI Slot X1 . Nennspannung	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]	
	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2]	
	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC  Nennspannung.	S.3
 <i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>		

DI Slot X1 . Invertierung 1 ... DI Slot X1 . Invertierung 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]	
	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2]	
	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		

2 Hardware

2.2.1.2 DI Slot X1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X1 . Entprellzeit 1	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]	
...		
DI Slot X1 . Entprellzeit 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2]	
	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms  Entprellzeit.	S.3
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	

2.2.1.2 DI Slot X1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X1 . DI 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X1]	
...		
DI Slot X1 . DI 8		
	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>	

2.2.2 DI

2.2.2.1 DI Slot X5: Einstellungen

DI Slot X5 . Nennspannung	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC  Nennspannung.	S.3
	<i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>	

DI Slot X5 . Invertierung 1 ... DI Slot X5 . Invertierung 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertieren der Eingangssignale</i>	

DI Slot X5 . Entprellzeit 1 ... DI Slot X5 . Entprellzeit 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms  Entprellzeit.	S.3
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	

2.2.2.2 DI Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X5 . DI 1 ... DI Slot X5 . DI 8	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X5]	
	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>	

2.2.3 DI

2.2.3.1 DI Slot X6: Einstellungen

DI Slot X6 . Nennspannung	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC  Nennspannung.	S.3
	<i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>	

DI Slot X6 . Invertierung 1 ... DI Slot X6 . Invertierung 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertieren der Eingangssignale</i>	

DI Slot X6 . Entprellzeit 1 ... DI Slot X6 . Entprellzeit 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms  Entprellzeit.	S.3
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	

2.2.3.2 DI Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X6 . DI 1 ... DI Slot X6 . DI 8	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X6]	
	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>	

2.3 Ausgangsrelais

2.3.1 6 Ausgangsrelais

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
		↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
⚙️ <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		

K Slot X2 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
⚙️ <i>Ausschaltverzögerung</i>		

K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		 Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		

K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		 Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

2 Hardware

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
SG[1] . AuslBef		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung			
K Slot X2 . Invertierung 1 ... K Slot X2 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals			
K Slot X2 . Rangierung 2 ... K Slot X2 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung			
K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip			
K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s		0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.			
K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s		0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung			

K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		

K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
Schutz . Alarm	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X2 . Invertierung 1 ... K Slot X2 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

2 Hardware

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . Rangierung 2	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

K Slot X2 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X2 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		

K Slot X2 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X2 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
SG[1] . EIN Bef	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X2 . Invertierung 1 ... K Slot X2 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

K Slot X2 . Rangierung 2 ... K Slot X2 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		

2 Hardware

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	

K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
SG[1] . AUS Bef	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

K Slot X2 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

K Slot X2 . Rangierung 2	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

K Slot X2 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
	<i>Arbeitsprinzip</i>	

K Slot X2 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X2 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X2 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

2 Hardware

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
...	K Slot X2 . Rangierung 7	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Rangierung		

K Slot X2 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
...	K Slot X2 . Invertierung 7	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.
 Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	

K Slot X2 . Rangierung 1 ... K Slot X2 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

2 Hardware

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

K Slot X2 . SPERREN K	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
	<i>Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.</i>	

K Slot X2 . GESPERRT Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
	<i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>	

K Slot X2 . t-SPERREN Zeitabschaltg	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>	

K Slot X2 . Erzwing Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>	

K Slot X2 . t-Zeitabschaltung Erzwingung	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingen K / K Slot X2]	
0.03s Nur verfügbar wenn:	0.00s ... 300.00s	S.3
 Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

2.3.1.2 K Slot X2: Direktkommandos

K Slot X2 . SPERREN	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
● In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.		
K Slot X2 . Erzwingen alle Ausg	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingen K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt  Relais Arbeitsmodi.	S.3
● Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangszustand eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.		

2 Hardware

2.3.1.3 K Slot X2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X2 . Erzwinge K1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
...		
K Slot X2 . Erzwinge K6		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt  Relais Arbeitsmodi.	S.3
●	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.	

2.3.1.3 K Slot X2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X2 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]	
...		
K Slot X2 . K 6		
	Meldung: Ausgangsrelais	
K Slot X2 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]	
	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).	
K Slot X2 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]	
	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)	

2.3.2 5 Ausgangsrelais

2.3.2.1 K Slot X4: Einstellungen

K Slot X4 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 Arbeitsprinzip		

K Slot X4 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X4 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		

K Slot X4 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X4 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X4 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

2 Hardware

2.3.2.1 K Slot X4: Einstellungen

K Slot X4 . Rangierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]	
...		
K Slot X4 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

K Slot X4 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]	
...		
K Slot X4 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X4 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		

K Slot X4 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X4 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		

K Slot X4 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X4 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X4 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X4 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]
...	K Slot X4 . Rangierung 7	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Rangierung		

K Slot X4 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]
...	K Slot X4 . Invertierung 7	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X4 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.
 Arbeitsprinzip		

2 Hardware

2.3.2.1 K Slot X4: Einstellungen

K Slot X4 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X4 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X4 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X4 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X4 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	

K Slot X4 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
...		
K Slot X4 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

K Slot X4 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
...		
K Slot X4 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

K Slot X4 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
	<i>Arbeitsprinzip</i>	

K Slot X4 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X4 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X4 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbthaltend ist.</i>	

K Slot X4 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

2 Hardware

2.3.2.1 K Slot X4: Einstellungen

K Slot X4 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X4 . Rangierung 1 ... K Slot X4 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X4 . Invertierung 1 ... K Slot X4 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

K Slot X4 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		

K Slot X4 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		

K Slot X4 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		

K Slot X4 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		

K Slot X4 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		

K Slot X4 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X4 . Rangierung 1 ... K Slot X4 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X4 . Invertierung 1 ... K Slot X4 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

2 Hardware

2.3.2.1 K Slot X4: Einstellungen

K Slot X4 . SPERREN K		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
 Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.		
K Slot X4 . GESPERRT Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.		
K Slot X4 . t-SPERREN Zeitabschaltg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
 Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.		
K Slot X4 . Erzwing Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X4]
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.		
K Slot X4 . t-Zeitabschaltung Erzwung		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X4]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
 Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

2.3.2.2 K Slot X4: Direktkommandos

K Slot X4 . SPERREN		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
●	In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.		

K Slot X4 . Erzwinge alle Ausg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X4]	
Normal		Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3
●	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.		

K Slot X4 . Erzwinge K1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X4]	
...			
K Slot X4 . Erzwinge K5			
Normal		Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3
●	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.		

2 Hardware

2.3.2.3 K Slot X4: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

2.3.2.3 K Slot X4: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X4 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X4]
...	
K Slot X4 . K 5	
 Meldung: Ausgangsrelais	

K Slot X4 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X4]
 Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).	

K Slot X4 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X4]
 Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)	

2.3.3 6 Ausgangsrelais

2.3.3.1 K Slot X5: Einstellungen

K Slot X5 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	Arbeitsprinzip	

K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.	

K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Ausschaltverzögerung	

K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.	

K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.	

K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.	

2 Hardware

2.3.3.1 K Slot X5: Einstellungen

K Slot X5 . Rangierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]	
...		
K Slot X5 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		
K Slot X5 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]	
...		
K Slot X5 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		
K Slot X5 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		
K Slot X5 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		
K Slot X5 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		
K Slot X5 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X5 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
...	K Slot X5 . Rangierung 7	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Rangierung		

K Slot X5 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
...	K Slot X5 . Invertierung 7	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X5 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.
 Arbeitsprinzip		

2 Hardware

2.3.3.1 K Slot X5: Einstellungen

K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	

K Slot X5 . Rangierung 1 ... K Slot X5 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

K Slot X5 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
...		
K Slot X5 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

K Slot X5 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
	<i>Arbeitsprinzip</i>	

K Slot X5 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X5 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X5 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbthaltend ist.</i>	

K Slot X5 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

2 Hardware

2.3.3.1 K Slot X5: Einstellungen

K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X5 . Rangierung 1 ... K Slot X5 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X5 . Invertierung 1 ... K Slot X5 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

K Slot X5 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		

K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		

K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		

K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		

K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		

K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X5 . Rangierung 1 ... K Slot X5 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X5 . Invertierung 1 ... K Slot X5 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

2 Hardware

2.3.3.1 K Slot X5: Einstellungen

K Slot X5 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
⚙️ <i>Arbeitsprinzip</i>		

K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
⚙️ <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		

K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
⚙️ <i>Ausschaltverzögerung</i>		

K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
⚙️ <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		

K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
⚙️ <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		

K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
⚙️ <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

K Slot X5 . Rangierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]	
...		
K Slot X5 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

K Slot X5 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]	
...		
K Slot X5 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X5 . SPERREN K	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
 Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.		

K Slot X5 . GESPERRT Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
 Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.		

2 Hardware

2.3.3.2 K Slot X5: Direktkommandos

K Slot X5 . t-SPERREN Zeitabschaltg	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
0.03s Nur verfügbar wenn:	0.00s ... 300.00s	S.3
 Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.		

K Slot X5 . Erzwing Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.		

K Slot X5 . t-Zeitabschaltung Erzwingung	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]	
0.03s Nur verfügbar wenn:	0.00s ... 300.00s	S.3
 Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

2.3.3.2 K Slot X5: Direktkommandos

K Slot X5 . SPERREN	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
 In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.		

K Slot X5 . Erzwinge alle Ausg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
Normal		Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
		↳ Relais Arbeitsmodi.	
☉	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.		

K Slot X5 . Erzwinge K1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
...		
K Slot X5 . Erzwinge K6		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
☉	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.	

2.3.3.3 K Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X5 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]	
...		
K Slot X5 . K 6		
⬆	Meldung: Ausgangsrelais	

K Slot X5 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]	
⬆	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).	

K Slot X5 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]	
⬆	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)	

2.3.4 4 Ausgangsrelais

2.3.4.1 K Slot X6: Einstellungen

K Slot X6 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	Arbeitsprinzip	

K Slot X6 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.	

K Slot X6 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Ausschaltverzögerung	

K Slot X6 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.	

K Slot X6 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.	

K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.	

K Slot X6 . Rangierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]	
...		
K Slot X6 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

K Slot X6 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]	
...		
K Slot X6 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X6 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		

K Slot X6 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X6 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		

K Slot X6 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

2 Hardware

2.3.4.1 K Slot X6: Einstellungen

K Slot X6 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
📌	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		

K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
📌	Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X6 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
...			
K Slot X6 . Rangierung 7			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
📌	Rangierung		

K Slot X6 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
...			
K Slot X6 . Invertierung 7			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
📌	Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X6 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
		↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
📌	Arbeitsprinzip		

K Slot X6 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X6 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X6 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X6 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	

K Slot X6 . Rangierung 1 ... K Slot X6 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

2 Hardware

2.3.4.1 K Slot X6: Einstellungen

K Slot X6 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
...		
K Slot X6 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

K Slot X6 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
	<i>Arbeitsprinzip</i>	

K Slot X6 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	

K Slot X6 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	

K Slot X6 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbthaltend ist.</i>	

K Slot X6 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X6 . Rangierung 1 ... K Slot X6 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

K Slot X6 . Invertierung 1 ... K Slot X6 . Invertierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X6 . SPERREN K		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
 Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.		

2 Hardware

2.3.4.1 K Slot X6: Einstellungen

K Slot X6 . GESPERRT Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 <i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>		
K Slot X6 . t-SPERREN Zeitabschaltg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
 <i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>		
K Slot X6 . Erzwing Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>		
K Slot X6 . t-Zeitabschaltung Erzwung		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
 <i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>		

2.3.4.2 K Slot X6: Direktkommandos

K Slot X6 . SPERREN		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
☉ In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.			

K Slot X6 . Erzwinge alle Ausg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X6]	
Normal		Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3
☉ Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.			

K Slot X6 . Erzwinge K1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X6]	
...			
K Slot X6 . Erzwinge K4			
Normal		Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3
☉ Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.			

2 Hardware

2.3.4.3 K Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

2.3.4.3 K Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X6 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
...	
K Slot X6 . K 4	
 Meldung: Ausgangsrelais	

K Slot X6 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
 Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).	

K Slot X6 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
 Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)	

2.4 LEDs

2.4.1 LEDs Gruppe A - LEDs links vom Display

2.4.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
 Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.		

LEDs Gruppe A . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.		

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
grün	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
Schutz . aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

2 Hardware

2.4.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

LEDs Gruppe A . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]	
...		
LEDs Gruppe A . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

LEDs Gruppe A . Rangierung 2	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]	
...		
LEDs Gruppe A . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
	<i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>	

LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>	

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>	

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.			

LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
SG[1] . AuslBef		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung			

LEDs Gruppe A . Invertierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
...			
LEDs Gruppe A . Invertierung 5			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

LEDs Gruppe A . Rangierung 2		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
...			
LEDs Gruppe A . Rangierung 5			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Rangierung		

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
inaktiv		inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.			

2 Hardware

2.4.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

LEDs Gruppe A . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>	

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]
rot bli	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“	S.3
	↳ LED aktiv Farbe.	
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>	

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“	S.3
	↳ LED aktiv Farbe.	
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>	

LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]
Schutz . Alarm	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>	

LEDs Gruppe A . Invertierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
...			
LEDs Gruppe A . Invertierung 5			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

LEDs Gruppe A . Rangierung 2	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
...		
LEDs Gruppe A . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.		

LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.		

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

2 Hardware

2.4.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

LEDs Gruppe A . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		

LEDs Gruppe A . Quittersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

LEDs Gruppe A . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.		

LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.		

2 Hardware

2.4.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
rot		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

LEDs Gruppe A . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	Rangierung		

LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

LEDs Gruppe A . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
inaktiv		inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
	Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.		

LEDs Gruppe A . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>	

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>	

LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>	

LEDs Gruppe A . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

2.4.2 LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display

2.4.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
	Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.	

LEDs Gruppe B . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.	

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
grün	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.	

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
rot bli	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.	

LEDs Gruppe B . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
SchutzKom . aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	Rangierung	

LEDs Gruppe B . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]	
...		
LEDs Gruppe B . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

LEDs Gruppe B . Rangierung 2	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]	
...		
LEDs Gruppe B . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
	<i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>	

LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>	

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
grün bli	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>	

2 Hardware

2.4.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.			

LEDs Gruppe B . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
I[6] . aktiv		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung			

LEDs Gruppe B . Invertierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
...			
LEDs Gruppe B . Invertierung 5			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

LEDs Gruppe B . Rangierung 2		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
...			
LEDs Gruppe B . Rangierung 5			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
	Rangierung		

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
inaktiv		inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.			

LEDs Gruppe B . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
rot		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		

LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

2 Hardware

2.4.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

LEDs Gruppe B . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
...		
LEDs Gruppe B . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  Modus.	S.3
	Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.	

LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.	

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.	

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.	

2 Hardware

2.4.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen

LEDs Gruppe B . Rangierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
...		
LEDs Gruppe B . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

LEDs Gruppe B . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
...		
LEDs Gruppe B . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		

2 Hardware

2.4.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen

LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
rot		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“  LED aktiv Farbe.	S.3
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	Rangierung		

LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

2.5 Bedieneinheit – Gerätefront

Passwort		[Geräteparameter / Security / Passwort]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Änderung des Passworts</i>	

Zugriffsberechtigungen		[Geräteparameter / Security / Zugriffsberechtigungen]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Zugriffsberechtigungen</i>	

2.5.1 Bedieneinheit: Einstellungen

Bedieneinheit . Display Aus		[Geräteparameter / Bedieneinheit]
180s	20s ... 3600s	S.3
	<i>Zeit nach der die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet wird.</i>	

Bedieneinheit . Menüsprache		[Geräteparameter / Bedieneinheit]
Englisch	Englisch ... Rumänisch  Selection.	S.3
	<i>Auswahl der Sprache</i>	

Bedieneinheit . Zeige ANSI-Nummern		[Geräteparameter / Bedieneinheit]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Zeige ANSI-Bezeichnungen im Display.</i>	

Bedieneinheit . tmax Bearb/Berechtigung		[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]
180s	20s ... 3600s	S.3
	<i>Wird am Panel keine Taste mehr gedrückt, dann werden nach Ablauf dieser Zeit alle zwischengespeicherten Parameteränderungen verworfen. Das Gerät fällt in die Zugriffsberechtigung "Nur-Lesen Lv0" zurück.</i>	

2.5.2 Bedieneinheit: Direktkommandos

Bedieneinheit . Kontrast		[Geräteparameter / Bedieneinheit]
50%	0% ... 100%	S.3
☉	<i>Kontrast</i>	

Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset		[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. ↳ Konfig. Geräte-Reset.	S.3
☉	<i>Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.</i>	

2.5.3 Bedieneinheit: Werte

Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset		[Betrieb / Security / Security-Status]
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. ↳ Konfig. Geräte-Reset.	
⌘	<i>Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.</i>	

3 Security

- SchutzKom . Sm.view ü. SchutzKom: ➞ Tab.
- Strg . Schalthoheit: ➞ Tab.
- Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset: ➞ Tab.
- Bedieneinheit . tmax Bearb/Berechtigung: ➞ Tab.
- Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset: ➞ Tab.
- SchutzKom . Sm.view ü. SchutzKom: ➞ Tab.
- Passwort: ➞ Tab.
- Zugriffsberechtigungen: ➞ Tab.

Sys . Smart view über USB	[Betrieb / Security / Security-Status]	
aktiv	inaktiv, aktiv	
	➞ Modus.	
🔗	Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.	

Sys . Smart view über Eth	[Betrieb / Security / Security-Status]	
aktiv	inaktiv, aktiv	
Verfügbarkeit ist HW-abh.	➞ Modus.	
🔗	Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.	

Sys . Passw. für USB-Verb.	[Betrieb / Security / Security-Status]	
deaktiviert	deaktiviert, standard, vom Anwender def.	
	➞ Art der Passw.-Def..	
🔗	Art des Verbindungspasswortes, das für eine Kommunikation über die USB-Schnittstelle einzugeben ist.	

Sys . Passw. für Fernzugriff	[Betrieb / Security / Security-Status]	
deaktiviert	deaktiviert, standard, vom Anwender def.	
	➞ Art der Passw.-Def..	
🔗	Art des Verbindungspasswortes, das für eine Kommunikation über eine Netzwerkschnittstelle einzugeben ist.	

Sys . TLS-Zertifikat		[Betrieb / Security / Security-Status]
Gerätespezifisch	Gerätespezifisch, Standard, Beschädigt  TLS-Zertifikat.	
	<i>Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>	

Security-Logger		[Betrieb / Security / Security-Logger]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Sicherheitsrelevante Meldungen</i>	

Sys . Smart view über USB		[Geräteparameter / Security / Kommunikation]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

Sys . Smart view über Eth		[Geräteparameter / Security / Kommunikation]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

4 Feldparameter

4.1 Feldparameter: Einstellungen

Feldparameter . Drehfeldrichtung		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
ABC	ABC, ACB  Drehfeldrichtung.	S.3
	Drehfeldrichtung (Phasenfolge)	

Feldparameter . f		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
50Hz	50Hz, 60Hz  fN.	S.3
	Nennfrequenz	

4.2 SpW – Spannungswandler

4.2.1 SpW: Einstellungen

SpW . U Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
 Fällt die Phasenspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die Phasenspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden. Dieser Parameter bezieht sich auf die angeschlossene Spannung (Phase-Phase bzw. Leiter-Erd-Spannung).		

SpW . UE gem Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
 Fällt die gemessene Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die gemessene Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

SpW . UE err Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
 Fällt die errechnete Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die errechnete Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

SpW . U012 Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
 Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

SpW . SpW pri		[Feldparameter / SpW]
10000V	60V ... 500000V	S.3
 Nennspannung der Primärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.		

SpW . SpW sek	[Feldparameter / SpW]	
100V	If: Slot 4 = Spannungsmesseingänge • 60.00V ... 520.00V If: Slot 4 = Spannungsmessung 5 Ausgangsrelais • 60.00V ... 200.00V	S.3
 <i>Nennspannung der Sekundärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.</i>		

SpW . SpW Anschluss	[Feldparameter / SpW]	
Leiter-Erde	Leiter-Leiter, Leiter-Erde  <i>SpW Anschluss.</i>	S.3
 <i>Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder Δ-Schaltung) sicherzustellen.</i>		

SpW . ESpW pri	[Feldparameter / SpW]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
 <i>Primäre Nennspannung der Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung U_e (ESpW Beh = gemessen/Offenes Dreieck) zu berücksichtigen ist.</i>		

SpW . ESpW sek	[Feldparameter / SpW]	
100V	If: Slot 4 = Spannungsmesseingänge • 35.00V ... 520.00V If: Slot 4 = Spannungsmessung 5 Ausgangsrelais • 35.00V ... 200.00V	S.3
 <i>Sekundäre Nennspannung der e-n-Wicklungen der vorhandenen Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung zu berücksichtigen ist.</i>		

SpW . U Sync	[Feldparameter / SpW]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31  <i>Synchronisierspannungen.</i>	S.3
 <i>Am vierten Messeingang der Spannungsmesskarte wird die zu synchronisierende Spannung erfasst.</i>		

4 Feldparameter

4.2.1 SpW: Einstellungen

SpW . Phasen-MTA		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
45°	0° ... 360°	S.3
	<i>Maximum Torque Angle: Winkel, der im Kurzschlussfall zwischen Phasenstrom und Referenzspannung liegt.</i> <i>Hinweis: Wenn »Drehfeldrch« = „ACB“ eingestellt ist, wird der Richtungswinkel geräteintern um 180° vergrößert.</i>	
SpW . 3U0 Quelle		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
gemessen	gemessen, berechnet	S.3
	 3U0 Quelle.	
	<i>Erdstromschutz-Stufen treffen auf Basis dieses Parameters die Richtungsentscheidung. Es ist sicherzustellen, dass dieser Parameter nur dann auf "Gemessen" gestellt wird, wenn am vierten Messeingang der entsprechenden Spannungsmesskarte auch tatsächlich die Verlagerungsspannung erfasst wird.</i>	
SpW . Erd-MTA		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
110°	0° ... 360°	S.3
	<i>Erde Maximum Torque Angle: Winkel zwischen der Betriebsgröße und der gewählten Bezugsgröße im Falle eines Erdfehlers. Dieser Winkel wird bei einem Kurzschluß zur Ermittlung der Richtung des Erdfehler benötigt. In Abhängigkeit der ausgewählten Erdrichtung können verschiedene MTA-Werte benutzt werden: IEerr 3U0, IEgem 3U0 : Erd-MTA; IEerr Neg, IEgem: 90° + Phase MTA; IEerr IPol: 0°; IEerr Dual: 0° (wenn I2 und U2 verfügbar) oder Erd-MTA; IEgem Dual: 90° + Phase MTA (wenn I2 und U2 verfügbar) oder Erd-MTA.</i>	
SpW . EStW Win Korr		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
	<i>Feinjustierung bzw. Korrektur des Messwinkels der Erdstromwandler. Über die Winkelkorrektur können Wandlerfehler korrigiert werden.</i>	
SpW . IE gem Richtungsoptionen		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
IE gem 3U0	IE gem 3U0, I2, U2, Dual, cos(ϕ) , sin(ϕ)	S.3
	 IE gem Richtungsoptionen.	
	<i>Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.</i>	

SpW . IE err Richtungsoptionen	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
IE err 3U0	IE err 3U0, IE err IPol (IE gem), Dual, I2,U2, $\cos(\phi)$, $\sin(\phi)$ ↳ IE err Richtungsoptionen.	S.3
 Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.		

SpW . 3U0 min	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.2Un	0.01Un ... 2.00Un	S.3
 Mindestspannung für die Richtungserkennung bei Erdfehlern		

SpW . t(3U0 min)	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
 Freigabezeit für die Richtungserkennung bei Erdfehlern: Sobald 3U0 über den eingestellten Wert »3V0 min« ansteigt, beginnt diese Zeitstufe zu laufen. Richtungsentscheide werden freigegeben, nachdem die Zeitstufe abgelaufen ist.		

SpW . IE gem min	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1In Nur verfügbar wenn:	Wenn: Empfindlicher Erdstrom = 0 • 0.02In ... 2.00In Wenn: Empfindlicher Erdstrom $\neq$ 0 • 0.002In ... 2.000In	S.3
 Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden $\cos(\phi)$, $\sin(\phi)$ bei gemessenem Erdstrom		

SpW . IE gem Grenzw. $\lambda 1$	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° Nur verfügbar wenn:	1° ... 20°	S.3
 Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “ und für gemessenen Erdstrom		

SpW . IE gem Grenzw. $\lambda 2$	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° Nur verfügbar wenn:	1° ... 20°	S.3
 Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “ und für gemessenen Erdstrom		

4 Feldparameter

4.2.1 SpW: Einstellungen

SpW . IE err min		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
0.1In	0.02In ... 2.00In	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden $\cos(\phi)$, $\sin(\phi)$ bei gemessenem Erdstrom	

SpW . IE err Grenzw. $\lambda 1$		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “	

SpW . IE err Grenzw. $\lambda 2$		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “	

SpW . U Block f		[Feldparameter / Frequenz]
0.5Un	0.15Un ... 0.90Un	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Schwellwert zur Freigabe der Frequenzstufen	

SpW . delta phi - Modus		[Feldparameter / Frequenz]
zweiphasig	einphasig, zweiphasig, dreiphasig	S.3
 delta phi - Modus.		
	Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.	

SpW . Stab.-Fenster f		[Feldparameter / Frequenz]
4	0 ... 10	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung der Frequenzwerte gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.	

SpW . Stab.-Fenster f für df/dt	[Feldparameter / Frequenz]	
3	2 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung der Frequenzwerte f, die zur Berechnung von df/dt verwendet werden, gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	

SpW . Fenster df/dt	[Feldparameter / Frequenz]	
4	1 ... 10	S.3
	<i>Fenster für die Ermittlung von df/dt. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	

SpW . Stab.-Fenster df/dt	[Feldparameter / Frequenz]	
5	0 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung von df/dt gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	

4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SpW . Phasenfolge falsch	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]	
	<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>	

4.2.3 SpW: Werte

SpW . f	[Betrieb / Messwerte / Spannung]	
	<i>Messwert: Frequenz</i>	

SpW . UL12	[Betrieb / Messwerte / Spannung]	
	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>	

SpW . UL23	[Betrieb / Messwerte / Spannung]	
	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>	

SpW . UL31	[Betrieb / Messwerte / Spannung]	
	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>	

4 Feldparameter

4.2.3 SpW: Werte

SpW . UL1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>	
SpW . UL2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>	
SpW . UL3	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>	
SpW . UX gem	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (gemessen): <i>UX (Grundwelle)</i>	
SpW . UE err	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): <i>UE (Grundwelle)</i>	
SpW . U0	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (berechnet): <i>Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . U1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (berechnet): <i>Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . U2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (berechnet): <i>Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>	
SpW . %(U2/U1)	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): <i>U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>	
SpW . phi UL12	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): <i>Phasenlage Spannungszeiger UL12</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
SpW . phi UL23	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): <i>Phasenlage Spannungszeiger UL23</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

SpW . phi UL31	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL31	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>
SpW . phi UL1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL1	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>
SpW . phi UL2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL2	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>
SpW . phi UL3	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL3	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>
SpW . phi UX gem	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Phasenlage Spannungszeiger UX gem	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>
SpW . phi UE err	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UE err	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>
SpW . phi U0	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>

4 Feldparameter

4.2.3 SpW: Werte

SpW . phi U1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem	
	Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW . phi U2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem	
	Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW . df/dt	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit	
SpW . delta phi	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Vektorsprung	
SpW . UL12 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Außenleiterspannung (RMS)	
SpW . UL23 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Außenleiterspannung (RMS)	
SpW . UL31 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Außenleiterspannung (RMS)	
SpW . UL1 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)	
SpW . UL2 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)	
SpW . UL3 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)	
SpW . UX gem RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (gemessen): UX (RMS)	

SpW . UE err RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UE (RMS)	
SpW . U/f	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.	
SpW . %UL12 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . %UL23 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . %UL31 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . %UL1 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . %UL2 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . %UL3 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . UL12 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL23 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL31 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL1 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion	

4 Feldparameter

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . UL2 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion	

SpW . UL3 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion	

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . f max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Frequenzmaximalwert	

SpW . UL12 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ UL12 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL23 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ UL23 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL31 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ UL31 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL1 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ UL1 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL2 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ UL2 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL3 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ UL3 Maximalwert (RMS)	

SpW . UX gem max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)	

SpW . UE err max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)	

SpW . U1 max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)	
SpW . U2 max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)	
SpW . %(U2/U1) max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt	
SpW . U/f max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☒ Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.	
SpW . f min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Frequenzminimalwert	
SpW . UL12 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ UL12 Minimalwert (RMS)	
SpW . UL23 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ UL23 Minimalwert (RMS)	
SpW . UL31 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ UL31 Minimalwert (RMS)	
SpW . UL1 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ UL1 Minimalwert (RMS)	
SpW . UL2 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ UL2 Minimalwert (RMS)	
SpW . UL3 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ UL3 Minimalwert (RMS)	
SpW . UX gem min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)	

4 Feldparameter

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . UE err min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)	
SpW . U1 min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)	
SpW . U2 min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)	
SpW . %(U2/U1) min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Messwert (errechnet): U2/U1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt	
SpW . U/f min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☒ Minimalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.	
SpW . UL12 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
☒ UL12 Mittelwert (RMS)	
SpW . UL23 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
☒ UL23 Mittelwert (RMS)	
SpW . UL31 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
☒ UL31 Mittelwert (RMS)	
SpW . UL1 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
☒ UL1 Mittelwert (RMS)	
SpW . UL2 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
☒ UL2 Mittelwert (RMS)	
SpW . UL3 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
☒ UL3 Mittelwert (RMS)	

4.3 StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät

4.3.1 StW Lokal: Einstellungen

StW Lokal . IL1, IL2, IL3 Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Fällt der Phasenstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

StW Lokal . IE gem Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Fällt der gemessene Erdstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der gemessene Erdstrom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

StW Lokal . IE err Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Fällt der errechnete Erdstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der errechnete Erdstrom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

StW Lokal . IO12 Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

StW Lokal . StW pri		[Feldparameter / StW Lokal]
1000A	1A ... 50000A	S.3
 Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler		

StW Lokal . StW sek		[Feldparameter / StW Lokal]
1A	1A, 5A	S.3
 Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.		
 Verh prim/sek.		

4 Feldparameter

4.3.2 StW Lokal: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StW Lokal . StW Rch		[Feldparameter / StW Lokal]	
0°		0°, 180°  Polarität.	S.3
 <i>Schutzfunktionen mit Richtungsentscheid funktionieren nur dann korrekt, wenn die Stromwandler korrekt angeschlossen sind. Falls irrtümlich alle drei Stromwandler mit falscher Polarität angeschlossen wurden können die ermittelten Stromzeiger kalkulatorisch um 180° gedreht werden. Ändern Sie hierzu die Standardeinstellung von "0°" auf "180°".</i>			

StW Lokal . EStW pri		[Feldparameter / StW Lokal]	
1000A		1A ... 50000A	S.3
 <i>Dieser Parameter definiert den primären Nennstrom des angeschlossenen Erdstromwandlers (Kabelumbauwandler). Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Primärwert der Phasenstromwandler (StW pri) eingegeben werden.</i>			

StW Lokal . EStW sek		[Feldparameter / StW Lokal]	
1A		1A, 5A  Verh prim/sek.	S.3
 <i>Dieser Parameter definiert den sekundären Nennstrom des vorhandenen Erdstromwandlers (Kabel-umbauwandler) zu 1A oder 5A. Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Sekundärwert der Phasenstromwandler (StW sek) eingegeben werden.</i>			

StW Lokal . EStW Rch		[Feldparameter / StW Lokal]	
0°		0°, 180°  Polarität.	S.3
 <i>Die gerichtete Erdstromerfassung funktioniert nur dann korrekt, wenn der Erdstromwandler korrekt angeschlossen wurde. Falls der Wandler irrtümlich mit falscher Polarität angeschlossen wurde kann der Stromzeiger kalkulatorisch um 180° gedreht werden. Ändern Sie hierzu die Standardeinstellung von "0°" auf "180°".</i>			

4.3.2 StW Lokal: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StW Lokal . Phasenfolge falsch		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]	
		<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>	

4.3.3 StW Lokal: Werte

StW Lokal . IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . IE gem	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (gemessen): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . IE err	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . IO	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (berechnet): <i>Nullstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . I1	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (berechnet): <i>Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . I2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (berechnet): <i>Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . IL1 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1</i>	
StW Lokal . IL2 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2</i>	
StW Lokal . IL3 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3</i>	

4 Feldparameter

4.3.3 StW Lokal: Werte

StW Lokal . IE H2 gem	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)	
StW Lokal . IE H2 err	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)	
StW Lokal . %(I2/I1)	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	
StW Lokal . phi IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . phi IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . phi IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . phi IE gem	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . phi IE err	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	

StW Lokal . phi I0	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . phi I1	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . phi I2	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem	
Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.	
StW Lokal . IL1 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert: Phasenstrom (RMS)	
StW Lokal . IL2 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert: Phasenstrom (RMS)	
StW Lokal . IL3 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert: Phasenstrom (RMS)	
StW Lokal . IE gem RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (gemessen): IE (RMS)	
StW Lokal . IE err RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IE (RMS)	
StW Lokal . %IL1 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion	
StW Lokal . %IL2 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion	

4 Feldparameter

4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte

StW Lokal . %IL3 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion	

StW Lokal . IL1 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	

StW Lokal . IL2 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	

StW Lokal . IL3 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	

4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte

StW Lokal . IL1 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
☒ IL1 Mittelwert (RMS)	

StW Lokal . IL2 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
☒ IL2 Mittelwert (RMS)	

StW Lokal . IL3 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
☒ IL3 Mittelwert (RMS)	

StW Lokal . IL1 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
☒ Schleppzeiger des Stroms in L1 (Maximalwert).	

StW Lokal . IL2 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
☒ Schleppzeiger des Stroms in L2 (Maximalwert).	

StW Lokal . IL3 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
☒ Schleppzeiger des Stroms in L3 (Maximalwert).	

StW Lokal . IL1 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ IL1 Maximalwert (RMS)	

StW Lokal . IL2 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>IL2 Maximalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IL3 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>IL3 Maximalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IE gem max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Messwert: IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IE err max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . I1 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . I2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . %(I2/I1) max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
StW Lokal . IL1 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert</i>	
StW Lokal . IL2 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert</i>	
StW Lokal . IL3 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert</i>	
StW Lokal . IE H2 gem max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert</i>	
StW Lokal . IE H2 err max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
☒ <i>Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert</i>	

4 Feldparameter

4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte

StW Lokal . IL1 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>IL1 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IL2 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>IL2 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IL3 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>IL3 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IE gem min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>Messwert: IE Minimalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . IE err min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)</i>	
StW Lokal . I1 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . I2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . %(I2/I1) min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
StW Lokal . IL1 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert</i>	
StW Lokal . IL2 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert</i>	
StW Lokal . IL3 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert</i>	
StW Lokal . IE H2 gem min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒ <i>Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert</i>	

StW Lokal . IE H2 err min		[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]
☒	<i>IE H2 err min</i>	

4.4 StW Fern – Stromwandler Fernes Gerät

4.4.1 StW Fern: Einstellungen

StW Fern . StW pri	[Feldparameter / StW Fern]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
 <i>Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler</i> <i>Dieser Parameter entspricht dem lokalen Stromwandlerparameter des fernen Gerätes (Gegenstelle).</i> <i>HINWEIS: Dieser Parameter sollte mit lokalen Stromwandlerparameter vom fernen Gerät (Gegenstelle) übereinstimmen.</i>		

StW Fern . StW sek	[Feldparameter / StW Fern]	
1A	1A, 5A  Verh prim/sek.	S.3
 <i>Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.</i> <i>Dieser Parameter entspricht dem lokalen Stromwandlerparameter des fernen Gerätes (Gegenstelle).</i> <i>HINWEIS: Dieser Parameter sollte mit lokalen Stromwandlerparameter vom fernen Gerät (Gegenstelle) übereinstimmen.</i>		

4.4.2 StW Fern: Werte

StW Fern . IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]	
 Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)		
StW Fern . IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]	
 Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)		
StW Fern . IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]	
 Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)		
StW Fern . IO	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]	
 Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)		

StW Fern . I1	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)	
StW Fern . I2	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)	
StW Fern . phi IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1	
	Phasenlage der Gegenstelle (lokale Referenzphase erforderlich).
StW Fern . phi IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2	
	Phasenlage der Gegenstelle (lokale Referenzphase erforderlich).
StW Fern . phi IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3	
	Phasenlage der Gegenstelle (lokale Referenzphase erforderlich).
StW Fern . phi IO	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem	
	Phasenlage der Gegenstelle (lokale Referenzphase erforderlich).
StW Fern . phi I1	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem	
	Phasenlage der Gegenstelle (lokale Referenzphase erforderlich).
StW Fern . phi I2	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem	
	Phasenlage der Gegenstelle (lokale Referenzphase erforderlich).

4.5 Transformator

4.5.1 Transformator: Projektierungsparameter

Transformator . Modus		[Projektierung]
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	<i>Modus, ob Transformer in Schutzzone liegt. Hinweis: Bei Leitungsdifferentialschutz muss dieser Parameter für beide Geräte gleich eingestellt sein.</i>	

4.5.2 Transformator: Einstellungen

Transformator . SN		[Feldparameter / Transformator]
17.321MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
	<i>Nennleistung des Transformators in MVA</i>	

Transformator . Nennspg. W1 (Oberspg.)		[Feldparameter / Transformator]
10000V	60V ... 500000V	P.2
	<i>Nennspannung (Phase-Phase) der Oberspannungsseite des Transformators. Zugeordnete Strommessung beim Schutzgerät: W1 (Slot X3)</i>	

Transformator . Nennspg. W2 (Unterspg.)		[Feldparameter / Transformator]
10000V	60V ... 500000V	P.2
	<i>Nennspannung (Phase-Phase) der Unterspannungsseite des Transformators. Zugeordnete Strommessung beim Schutzgerät: W2 (Slot X4)</i>	

Transformator . W1 Wicklungsart/ Erdung		[Feldparameter / Transformator]
Y	Y, D, Z, YN, ZN  W1 Wicklungsart/Erdung.	P.2
	<i>Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).</i>	

Transformator . W2 Wicklungsart/ Erdung		[Feldparameter / Transformator]
y	y, d, z, yn, zn ↳ W2 Wicklungsart/Erdung.	P.2
 Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).		

Transformator . Phasenverschiebung		[Feldparameter / Transformator]
0	0 ... 11	P.2
	Phasenverschiebung zwischen W1-Seite und W2-Seite. Die Phasenverschiebung ist als Vielfaches von 30 Grad festzulegen (1, 2, 3,..., 11).	

Transformator . Stufenschalter	[Feldparameter / Transformator]		
0%	-15% ... 15%		P.2
	Stufenschalter (bezogen auf die W1-Seite)		

Transformator . Messseite		[Feldparameter / Transformator]
W1	W1, W2  LR_HVside.	P.2
	<i>Definiert, an welche Transformator-Windungsseite (W1/OS bzw. W2/US) messtechnisch diesem Gerät zugeordnet ist. Dadurch verwenden die Geräte für den Phasendifferentialschutz automatisch die richtigen Transformatoraten der jeweiligen Spannungsseite.</i>	

5 System

5.1 Sys: Einstellungen

Sys . Skalierung	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]	
Bezogene Größen	Bezogene Größen, Primärgrößen, Sekundärgrößen ↳ Skalierung.	S.3
🔗	Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.	

Sys . Quit über »C«-Taste	[Geräteparameter / Quittierung]	
Quit LEDs o. Passw	Nichts, Quit LEDs o. Passw, Quit LEDs, Quit LEDs, Relais, Quit alles ↳ Quit über »C«-Taste.	P.2
🔗	Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.	

Sys . Ex Quittierung	[Geräteparameter / Quittierung]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
🔗	Ermöglicht oder verhindert das Quittieren von Fern über rangierter Signale oder SCADA.	

Sys . Quit LED	[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
🔗	Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.	

Sys . Quit K	[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
🔗	Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.	

Sys . Quit Leittechnik	[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
🔗	Wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist, werden die gehaltenen Signale zur Leittechnik quittiert (zurückgesetzt).	

Sys . Param-Verriegelung	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
🔗	Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.	

Sys . Satz-Umschaltung	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSU via Eingsfkt, PSU via Leittech ↳ Satz-Umschaltung.	P.2
🔗	Parametersatzumschaltung	

Sys . PS1: aktiviert durch ... Sys . PS4: aktiviert durch	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, PSU.	P.2
🔗	Dieser Parametersatz wird aktiv wenn: Die Parametersatzumschaltung über Eingangsfunktionen aktiviert ist und gleichzeitig die anderen drei Eingangsfunktionen unwahr sind. Für den Fall, dass zwei oder mehr Eingangsfunktionen gleichzeitig wahr sind, erfolgt keine Umschaltung. Sind alle Eingangsfunktionen unwahr, dann arbeitet das Gerät mit dem zuletzt aktivierten Parametersatz weiter.	

5.2 Sys: Direktkommandos

Sys . Quit K LED SlT Ausl	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
🔗	Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und Auslösungen quittieren.	

5 System

5.3 Sys: Zustände der Eingänge

Sys . Quit LED	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert.</i>		

Sys . Quit K	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert.</i>		

Sys . Quit Leittechnik	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Die gehaltenen Signale zur Leittechnik werden zurückgesetzt.</i>		

Sys . Param Verrieg Bypass	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>		

Sys . Neustart	[Service / Allgemein]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
☉ <i>Neustart des Geräts</i>		

5.3 Sys: Zustände der Eingänge

Sys . Quit LED-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang</i>	

Sys . Quit K-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais</i>	

Sys . Quit Leittechnik-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>
Sys . PS1-E ... Sys . PS4-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . Param-Verriegelung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sys . Neustart	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Neustart des Geräts.</i> <i>Fehlercodes für Neustart: 1=Normaler Startvorgang; 2=Neustart durch den Bediener; 3=Neustart durch Super Reset; 4=-; 5=-; 6=Unbekannte Fehlerquelle; 7=Erzwungener Neustart (ausgelöst durch den Hauptprozessor); 8=Zeitüberschreitung im Schutzumlauf; 9=Erzwungener Neustart (ausgelöst durch den Signalprozessor); 10=Zeitüberschreitung in der Messwertverarbeitung; 11=Einbruch der Versorgungsspannung; 12=Unzulässiger Speicherzugriff.</i>
Sys . Akt Satz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys] [Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
↓	<i>Meldung: Aktiver Parametersatz</i>
Sys . PS 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>
Sys . PS 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>
Sys . PS 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>

5 System

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sys . PS 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>	
Sys . PSU manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i>	
Sys . PSU via Leittech	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i>	
Sys . PSU via Eingsfkt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>	
Sys . mind. 1 Param geändert.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>	
Sys . Param Verrieg Bypass	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>	
Sys . Quit LED	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: LED Quittierung</i>	
Sys . Quit K	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>	
Sys . Quit Leittechnik	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>	
Sys . Quit AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>	
Sys . Quit LED-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI</i>	
Sys . Quit K-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI</i>	

Sys . Quit Leittechnik-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI</i>	
Sys . Quit AuslBef-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI</i>	
Sys . Quit LED-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik</i>	
Sys . Quit K-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik</i>	
Sys . Quit Zähler-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Rücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik</i>	
Sys . Quit Leittechnik-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik</i>	
Sys . Quit AuslBef-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der Leittechnik</i>	
Sys . Res BetriebZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung:: Res BetriebZ</i>	
Sys . Res AlarmZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung:: Res AlarmZ</i>	
Sys . Res AuslBefZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung:: Res AuslBefZ</i>	
Sys . Res GesBetriebZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung:: Res GesBetriebZ</i>	

5.5 Sys: Werte

Sys . Betriebsstunden Z	[Betrieb / Zähl und RevDat / Sys]
 Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts	
Sys . DM-Version	[Geräteparameter / Version]
3.7.b	3.7.b  .
 Version des Gerätemodells	
Sys . SW-Version	[Geräteparameter / Version]
 Version der Geräte-Firmware	
Sys . Build	[Geräteparameter / Version]
 Build-Nummer	
Sys . CAT No	[Geräteparameter / Version]
 »CAT No.«, Bestellschlüssel gemäß Geräte-Aufdruck.	
Sys . REV.	[Geräteparameter / Version]
 Revision (gemäß Geräte-Aufdruck).	
Sys . S/N	[Geräteparameter / Version]
 Seriennummer des Gerätes.	
Sys . Bootloader-Build	[Geräteparameter / Version]
 Build-Nummer des Bootloaders	

6 Messwerte

- Bedieneinheit – Gerätefront: ➞ „2.5.3 Bedieneinheit: Werte“
- SpW – Spannungswandler: ➞ „4.2.3 SpW: Werte“
- StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät: ➞ „4.3.3 StW Lokal: Werte“
- StW Fern – Stromwandler Fernes Gerät: ➞ „4.4.2 StW Fern: Werte“
- System: ➞ „5.5 Sys: Werte“
- Id – Motor Differenzialschutz-Modul: ➞ „6.1.2 Id: Werte“
- IdE – Restricted Earth Fault - Modul: ➞ „6.2.2 IdE: Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: ➞ „6.3.4 PQSZ: Werte“
- Modbus: ➞ „8.5.5 Modbus: Werte“
- IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850: ➞ „8.6.4 IEC 61850: Werte“
- IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103: ➞ „8.7.4 IEC103: Werte“
- IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104: ➞ „8.8.4 IEC104: Werte“
- Profibus – Profibus-Modul: ➞ „8.9.5 Profibus: Werte“
- SchutzKom – Schutzkommunikation: ➞ „8.10.4 SchutzKom: Werte“
- SNTP – SNTP-Modul: ➞ „8.12.5 SNTP: Werte“
- Schutzparameter: ➞ „9.5 Schutz: Werte“
- Id – Differenzialschutz-Modul: ➞ „9.6.6 Id: Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: ➞ „9.13.7 ThA: Werte“
- Sync – Synchrocheck: ➞ „9.31.6 Sync: Werte“
- Steuerung: ➞ „10.6 Strg: Werte“
- Schaltgerätewartung: ➞ „10.7.5.4 SG[1]: Werte“
- Störschr – Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.: ➞ „12.2.5 Störschr: Werte“
- Sgen – Sinusgenerator: ➞ „15.1.6 Sgen: Werte“

6.1 Id – Motor Differenzialschutz-Modul

6.1.1 Id: Einstellungen

Id . Id Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Fällt der Differenzstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

Id . IS Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Fällt der Stabilisierungsstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird dieser Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

Id . Ib Referenz		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
StW Lokal	StW Lokal, StW Fern  LR_CTref.	S.3
 Definiert, welcher Anlagenwandler am Gerät (Lokal/Gegenstelle) den Referenzstrom Ib für den Phasendifferenzschutz bestimmt. Diese Einstellung ist dann wichtig, wenn unterschiedliche Stromwandler an den beiden Geräten angeschlossen sind.		

6.1.2 Id: Werte

Id . Is L1		[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1	

Id . Is L2		[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2	

Id . Is L3		[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3	

Id . Id L1		[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1	

Id . Id L2	[Betrieb / Messwerte / Id]
 Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2	

Id . Id L3	[Betrieb / Messwerte / Id]
 Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3	

6.1.3 Id: Statistische Werte

Id . Is L1 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1 Maximalwert	

Id . Is L2 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2 Maximalwert	

Id . Is L3 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3 Maximalwert	

Id . Id L1 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Maximalwert	

Id . Id L2 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Maximalwert	

Id . Id L3 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Maximalwert	

6.2 IdE - Restricted Earth Fault - Modul

6.2.1 IdE: Einstellungen

IdE . IdE Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 <i>Fällt der Erddifferenzstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.</i>		

IdE . ISE Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 <i>Fällt der Erdstabilisierungsstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird dieser Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.</i>		

6.2.2 IdE: Werte

IdE . IsE		[Betrieb / Messwerte / IdE]
 <i>Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE</i>		

IdE . IdE		[Betrieb / Messwerte / IdE]
 <i>Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE</i>		

6.2.3 IdE: Statistische Werte

IdE . IsE max		[Betrieb / Statistik / Max / IdE]
☒ <i>Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Maximalwert</i>		

IdE . IdE max		[Betrieb / Statistik / Max / IdE]
☒ <i>Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Maximalwert</i>		

6.3 PQSZ – Leistung und Energie

6.3.1 PQSZ: Einstellungen

PQSZ . Leistungseinheiten		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
Leistung-Auto-Skalg	Leistung-Auto-Skalg, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA ↳ 1..n PQS Skalierung.	S.3
⚙ Leistungseinheiten		

PQSZ . Energieeinheiten		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
MWh/MVArh/MVAh	Energie-Auto-Skalg, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh ↳ 1..n W Skalierung.	S.3
⚙ Energieeinheiten		

PQSZ . S, P, Q Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Leistung]
0.005Sn	0.05Sn ... 0.100Sn	S.3
⚙ Fällt die Wirk-/Blind-/ oder Scheinleistung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die entsprechende Leistung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekorden aufgezeichnet werden.		

6.3.2 PQSZ: Direktkommandos

PQSZ . Res alle EnergieZ		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
⦿ Reset aller Energiezähler		

6.3.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQSZ . Z Ülf Ws Net		[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen	

6 Messwerte

6.3.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQSZ . Z ÜlfW Wp Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen</i>	
PQSZ . Z ÜlfW Wp+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen</i>	
PQSZ . Z ÜlfW Wp-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen</i>	
PQSZ . Z ÜlfW Wq Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen</i>	
PQSZ . Z ÜlfW Wq+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen</i>	
PQSZ . Z ÜlfW Wq-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen</i>	
PQSZ . Z Ülf Ws Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zählerüberlauf Ws Net</i>	
PQSZ . Z Ülf Wp Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zählerüberlauf Wp Net</i>	
PQSZ . Z Ülf Wp+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zählerüberlauf Wp+</i>	
PQSZ . Z Ülf Wp-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zählerüberlauf Wp-</i>	
PQSZ . Z Ülf Wq Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zählerüberlauf Wq Net</i>	
PQSZ . Z Ülf Wq+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 <i>Meldung: Zählerüberlauf Wq+</i>	

PQSZ . Z Ülf Wq-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 Meldung: Zählerüberlauf Wq-	

PQSZ . Res alle EnergieZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
 Meldung: Reset aller Energiezähler	

6.3.4 PQSZ: Werte

PQSZ . S	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
 Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)	

PQSZ . P	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
 Messwert (berechnet): Wirkleistung (P_- = abgegebene Wirkleistung, P_+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)	

PQSZ . Q	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
 Messwert (berechnet): Blindleistung (Q_- = abgegebene Blindleistung, Q_+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)	

PQSZ . cos phi	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
 Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$	

PQSZ . P1	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
 Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P_- = abgegebene Wirkleistung, P_+ = aufgenommene Wirkleistung)	

PQSZ . Q1	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
 Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q_- = abgegebene Blindleistung, Q_+ = aufgenommene Blindleistung)	

PQSZ . S RMS	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
 Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)	

PQSZ . P RMS	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
 Messwert (berechnet): Wirkleistung (P_- = abgegebene Wirkleistung, P_+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)	

6 Messwerte

6.3.5 PQSZ: Statistische Werte

PQSZ . cos phi RMS	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
 Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$	
PQSZ . Wp+	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Aufgenommene Wirkarbeit	
PQSZ . Wp-	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Abgegebene Wirkarbeit	
PQSZ . Wq+	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Aufgenommene Blindarbeit	
PQSZ . Wq-	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Abgegebene Blindarbeit	
PQSZ . Ws Net	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Netto Betrag Scheinleistungsstunden	
PQSZ . Wp Net	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Netto Betrag Wirkleistungsstunden	
PQSZ . Wq Net	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Netto Betrag Blindleistungsstunden	
PQSZ . Start Datum/Zeit	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Energiezählung läuft seit... (Zeitpunkt des letzten Resets)	

6.3.5 PQSZ: Statistische Werte

PQSZ . S mit (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☒ Mittelwert der Scheinleistung	
PQSZ . P mit (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☒ Mittelwert der Wirkleistung	

PQSZ . Q mit (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☒ Mittelwert der Blindleistung	
PQSZ . S Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☒ Schleppzeiger der Scheinleistung (Maximalwert)	
PQSZ . P Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☒ Schleppzeiger der Wirkleistung (Maximalwert)	
PQSZ . Q Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☒ Schleppzeiger der Blindleistung (Maximalwert)	
PQSZ . S max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☒ Maximalwert der Scheinleistung	
PQSZ . P max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☒ Maximalwert der Wirkleistung	
PQSZ . Q max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☒ Maximalwert der Blindleistung	
PQSZ . cos phi max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☒ Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$	
PQSZ . cos phi max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☒ Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$	
PQSZ . S min	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☒ Minimalwert der Scheinleistung	
PQSZ . P min	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☒ Minimalwert der Wirkleistung	
PQSZ . Q min	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☒ Minimalwert der Blindleistung	

6 Messwerte

6.3.5 PQSZ: Statistische Werte

PQSZ . **cos phi min RMS**

[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]

*Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$* PQSZ . **cos phi min**

[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]

*Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$*

7 Statistik

- SpW – Spannungswandler: ➞ „4.2.4 SpW: Statistische Werte“
- StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät: ➞ „4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte“
- Id – Motor Differenzialschutz-Modul: ➞ „6.1.3 Id: Statistische Werte“
- IdE – Restricted Earth Fault - Modul: ➞ „6.2.3 IdE: Statistische Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: ➞ „6.3.5 PQSZ: Statistische Werte“
- Id – Differenzialschutz-Modul: ➞ „9.6.7 Id: Statistische Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: ➞ „9.13.8 ThA: Statistische Werte“

7.1 Statistik: Einstellungen

Statistik . Start I Bezug durch:	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
Dauer	Dauer, StartFkt ➞ Dauer.	S.3
⚙ Statistik/Bezugsmanagement: Triggerquelle für den Strombezug		

Statistik . Start I Bezug Fk	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ➞ 1..n, Rangierliste.	S.3
⚙ Falls die Triggerquelle für den Strombezug auf „StartFkt“ eingestellt ist: Start der Berechnung, wenn das rangierte Signal wahr wird.		

Statistik . ResFk I Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ➞ 1..n, Rangierliste.	S.3
⚙ Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)		

Statistik . Dauer I Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
15 s Nur verfügbar wenn:	2 s ... 30 d ➞ Dauer.	S.3
⚙ Dauer der Aufzeichnung		

7 Statistik

7.1 Statistik: Einstellungen

Statistik . Fenster I Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
gleitend	gleitend, fest  Statistikmethode.	S.3
 Messfensterkonfiguration		

Statistik . Start P Bezug durch:	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
Dauer	Dauer, StartFkt  Dauer.	S.3
 Statistik/Bezugsmanagement: Triggerquelle für den Wirkleistungsbezug		

Statistik . Start P Bezug Fk	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 Falls die Triggerquelle für den Wirkleistungsbezug auf „StartFkt“ eingestellt ist: Start der Berechnung, wenn das rangierte Signal wahr wird.		

Statistik . ResFk P Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)		

Statistik . Dauer P Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
15 s Nur verfügbar wenn:	2 s ... 30 d  Dauer.	S.3
 Dauer der Aufzeichnung		

Statistik . Fenster P Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
gleitend	gleitend, fest ↳ Statistikmethode.	S.3
⚙ Messfensterkonfiguration		

Statistik . ResFk Max	[Geräteparameter / Statistik / Min / Max]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
⚙ Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik		

Statistik . ResFk Min	[Geräteparameter / Statistik / Min / Max]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
⚙ Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik		

Statistik . Start Umit durch:	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
Dauer	Dauer, StartFkt ↳ Dauer.	S.3
⚙ Statistik: Triggerquelle für die Gleitende Mittelwertüberwachung		

Statistik . Start Umit Fk	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
⚙ Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.		

Statistik . ResFk Umit	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
⚙ Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.		

Statistik . Dauer Umit	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
10 min	2 s ... 30 d	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ Dauer.	
⚙ <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		

Statistik . Fenster Umit	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
gleitend	gleitend, fest	S.3
	↳ Statistikmethode.	
⚙ <i>Messfensterkonfiguration</i>		

7.2 Statistik: Direktkommandos

Statistik . ResFk Alle	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
⦿ <i>Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)</i>		

Statistik . ResFk Max	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
⦿ <i>Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>		

Statistik . ResFk Min	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
⦿ <i>Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>		

Statistik . ResFk I Bezug	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
⦿ <i>Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)</i>		

Statistik . ResFk P Bezug	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)		

Statistik . ResFk Umit	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.		

7.3 Statistik: Zustände der Eingänge

Statistik . StartFk Umit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung	

Statistik . StartFk I Bezug-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs	

Statistik . StartFk P Bezug-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs	

7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Statistik . ResFk Alle	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)	

Statistik . ResFk Umit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.	

Statistik . ResFk I Bezug	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)	

Statistik . ResFk P Bezug	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
 <i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)</i>	
Statistik . ResFk Max	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
 <i>Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>	
Statistik . ResFk Min	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
 <i>Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>	

7.5 Statistik: Zähler

Statistik . Res Z Strombezug	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
 <i>Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.</i>	
Statistik . Res Z Leistungsbezug	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
 <i>Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.</i>	
Statistik . Res Z Maxwerte	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung] ... [Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
 <i>Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.</i>	
Statistik . Res Z Minwerte	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung] [Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal] [Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
 <i>Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.</i>	
Statistik . Res Z U mit	[Betrieb / Statistik / Umit]
 <i>Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.</i>	

8 Kommunikation

8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter

Leittechnik . Protokoll	[Projektierung]	
„-“	„-“ ... Profibus ↳ Verwendetes Protokoll.	S.3
 Wähle gewünschtes Leittechnikprotokoll		

8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Leittechnik . Leittechnik angebunden	[Betrieb / Zustandsanzeige / Leittechnik]	
 Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden		
Leittechnik . Leittechnik nicht angebunden	[Betrieb / Zustandsanzeige / Leittechnik]	
 Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)		

8.3 Tcplp

TCP/IP Konfig		[Geräteparameter / TCP/IP / TCP/IP Konfig]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Konfiguration des TCP/IP Protokolls</i>	

8.3.1 Tcplp: Einstellungen

Tcplp . Keep Alive Time		[Geräteparameter / TCP/IP / Erweiterte Einstellungen]
720s	1s ... 7200s	S.3
	<i>Zeit im Ruhezustand zwischen zwei "Keep Alive" Übertragungen</i>	

Tcplp . Keep Alive Interval		[Geräteparameter / TCP/IP / Erweiterte Einstellungen]
15s	1s ... 60s	S.3
	<i>Zeitintervall zwischen zwei "Keep Alive" Übertragungen wenn die vorherige nicht bestätigt wurde.</i>	

Tcplp . Keep Alive Retry		[Geräteparameter / TCP/IP / Erweiterte Einstellungen]
3	3 ... 3	S.3
	<i>Anzahl der Kommunikations-Wiederherstellungsversuche "Keep Alive Retries" bevor festgestellt wird, dass die Gegenstelle nicht erreichbar ist.</i>	

8.4 DNP3 – Distributed Network Protokoll

8.4.1 DNP3: Einstellungen

DNP3 . Funktion		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

DNP3 . IP Port Nummer		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
20000	0 ... 65535  Baudrate.	S.3
 <i>IP Port-Nummer.</i> <i>Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.</i>		

DNP3 . Übertragungsrate		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
19200	1200 ... 115200  Baudrate.	S.3
 <i>Übertragungsrate</i>		

DNP3 . Frame Layout		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Byte Frame.	S.3
 <i>Frame Layout</i>		

DNP3 . Lichtwellenruhelage		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Licht an <i>Verfügbarkeit ist HW-abh.</i>	Licht aus, Licht an  Lichtwellenruhelage.	S.3
 <i>Lichtwellenruhelage</i>		

8 Kommunikation

8.4.1 DNP3: Einstellungen

DNP3 . SelfAddress		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Unterstützung für die automatische Adressvergabe		

DNP3 . DataLink confirm		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Niemals	Niemals, Immer, On_Large  Verbindungsaufbau-Varianten.	S.3
 Aktiviert oder deaktiviert die data layer confirmation (ack).		

DNP3 . t-DataLink confirm		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
 Data layer confirmation timeout		

DNP3 . Anz DataLink Wiederholg		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
3	0 ... 255	S.3
 Anzahl der erneuten Sendeversuche nach einem Fehler.		

DNP3 . Direction Bit		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Ermöglicht Richtungs- (Direction) Bit Funktionalität. 0 entspricht der SlaveStation und 1 entspricht der MasterStation		

DNP3 . Max Frame Länge		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
255	64 ... 255	S.3
 Legt die Frame-Größe fest.		

DNP3 . Test Link Period		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
 Legt das Zeitintervall für das Versenden der Link-Test-Nachricht fest.		

DNP3 . t-ResponseConf		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Immer	Niemals, Immer, Ereignisgesteuert  _AL_ResponseType_k.	S.3
 <i>Legt die Bedingung fest, unter welchen Umständen das Gerät einen Link Layer Service überträgt.</i>		

DNP3 . t-ResponseConfTimeout		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
5s	0.1s ... 10.0s	S.3
 <i>Zeit die die Applikation für die Beantwortung einer Anfrage abwartet.</i>		

DNP3 . Anz Conf Versuche		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
0	0 ... 255	S.3
 <i>Anzahl erlaubter Versuche für Bestätigung einer Applikationsanfrage.</i>		

DNP3 . Unaufgef Antwort		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Erlaubt unaufgeordnete Antworten. Dieser Parameter ist nur für DNP3-TCP-Verbindungen verfügbar, sowie für DNP3-RTU im Falle einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung.</i>		

DNP3 . Unaufgef Antwort Timeout		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
10s	1.0s ... 60.0s	S.3
 <i>Legt die zulässige Zeit fest, die die Unterstation auf die Bestätigung eines Application Layers wartet, der unaufgefordert an den Master gesendet wurde.</i>		

DNP3 . Unaufgef Antwort Versuche		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
2	0 ... 255	S.3
 <i>Legt fest, wie oft eine unaufgeforderte Meldung an den Master gesendet wird, wenn der Master diese nicht bestätigt.</i>		

DNP3 . TestSeqNo		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Wenn die Option aktiviert ist, wird geprüft, ob die Sequenznummer inkrementiert ist andernfalls wird der Request ignoriert. Teilweise muss diese Option für älter DNP-Implementationen aktiviert sein.		

DNP3 . TestSBO		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Wenn diese Option aktiviert ist, wird geprüft, ob der Operate Befehl exakt zum SBO-Befehl passt. Es wird empfohlen, diese Option für ältere DNP-Implementierungen zu deaktivieren.		

DNP3 . Timeout SBO		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
30s	1.0s ... 60.0s	S.3
 DNP-Ausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBO: Select Before Operate). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählt. Danach ist dieses Bit für diesen Request (Operate) reserviert. Diese Einstellung legt die Auszeit für diese Reservierung fest: Nach Ablauf der Zeitstufe wird das Bit wieder freigegeben.		

DNP3 . ErlaubNeuStart		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Erlaubt das anstoßen eines Neustarts durch einen DNP Befehl.		

DNP3 . Totzone Integr Zeit		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
1	0 ... 300	S.3
 Totzonen Integrationszeit		

DNP3 . Binärer Eingang 0 ... DNP3 . Binärer Eingang 63	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Digitale Eingänge]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.	

DNP3 . Double Bit DI 0 ... DNP3 . Double Bit DI 5	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Doppel Bit Eingang]	
„-“	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Double Bit Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem Double Bit Ausgang des Schutzgeräts.	

DNP3 . Zähler 0 ... DNP3 . Zähler 7	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Zähler]	
„-“	„-“ ... Sys . Betriebsstunden Z ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Zähler kann dazu verwendet werden, Zählerstände an den DNP-Master zu übermitteln.	

DNP3 . Analogwert 0 ... DNP3 . Analogwert 31	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Analogwerte können dazu verwendet werden, Analoge Werte an den Master (DNP) zu übermitteln.	

8 Kommunikation

8.4.2 DNP3: Direktkommandos

DNP3 . Skalierungsfaktor 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
...		
DNP3 . Skalierungsfaktor 31		
1	0.001 ... 1000000 ↳ Skalierungsfaktor.	S.3
🔗	Mit Hilfe des Skalierungsfaktors werden Fließkommazahlen in Integerwerte transformiert.	

DNP3 . Totband 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
...		
DNP3 . Totband 31		
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
🔗	Wenn ein Wert das Totband (in % des Messbereichsendwerts) verlässt, dann wird dieser Wert an den Master übertragen.	

8.4.2 DNP3: Direktkommandos

DNP3 . Res alle Diag-Zähler	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3] [Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
🔗	Zurücksetzen aller Diagnosezähler	

DNP3 . Slave Id	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
1	0 ... 65519	S.3
🔗	Legt die Slave Id fest.	

DNP3 . Master Id	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
65500	0 ... 65519	S.3
🔗	Legt die Master Id fest (SCADA)	

8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

DNP3 . Binärer Eingang0-I	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Digitale Eingänge]
...	
DNP3 . Binärer Eingang63-I	
↓	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

DNP3 . Double Bit DI0-I	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Doppel Bit Eingang]
...	
DNP3 . Double Bit DI5-I	
↓	<i>Double Bit Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem Double Bit Ausgang des Schutzgeräts.</i>

8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DNP3 . Busy	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>

DNP3 . Ready	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>

DNP3 . Aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.</i>
	<i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>

8.4.5 DNP3: Zähler

DNP3 . Anz erhalten	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen</i>

DNP3 . Anz gesendet	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen</i>

DNP3 . Anz Bad Framings	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der Framingerrors. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.</i>
DNP3 . Anz Bad Parities	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der Paritätsfehler. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.</i>
DNP3 . Anz Break Signals	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der Break Signals. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.</i>
DNP3 . Anz Bad Checks	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.</i>

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Einstellungen

Modbus . t-Anfrage		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
10s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitrechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitrechners.</i>	

Modbus . Leittechnik BefBlo		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Blockade der Leittechnik Befehle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

Modbus . Keine Selbsthaltung		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Keine Selbsthaltung: Wenn dieser Parameter aktiv ist (wahr) wird kein Modbus Signal durch Selbsthaltung gehalten. Das bedeutet, dass Auslösesignale durch den Modbus nicht gehalten werden.</i>	

Modbus . ErlaubeUnvollstAntw		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Wenn dieser Parameter aktiv (wahr) ist, kann der User ein Modbus Register anfragen, ohne eine Exception auf Grund einer ungültigen Adresse zu erhalten. Die ungültigen Adressen haben einen speziellen Wert 0xFAFA. Der User ist verantwortlich dafür, dass diese ungültigen Adressen gefiltert werden. Achtung: Wenn die Adresse gültig ist, können diese speziellen Werte können sein.</i>	

8 Kommunikation

8.5.1 Modbus: Einstellungen

Modbus . Lichtwellenruhelage		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
Licht an	Licht aus, Licht an	S.3
Verfügbarkeit ist HW-abh.	↳ Lichtwellenruhelage.	
	Lichtwellenruhelage	

Modbus . TCP-Port-Konfig		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]
Standard	Standard, Privat ↳ Portauswahl.	S.3
 TCP-Port-Konfiguration. Dieser Parameter ist nur dann auf „Privat“ umzustellen, wenn nicht der Standard-TCP-Port verwendet werden soll.		

Modbus . Port		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]	
502	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Standard	S.3	
	• 502 ... 502		
	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Privat		
	• 49152 ... 65535		
	IP Port-Nummer.		
	<i>Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.</i>		

Modbus . t-timeout		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]	
1s		0.01s ... 10.00s	S.3
	<i>Maximalzeit innerhalb der das Gerät dem Leitreechner antworten muss, ansonsten wird die Anfrage verworfen. In einem solchen Fall erkennt der Leitreechner eine Kommunikationsstörung und muss die Anfrage erneut senden.</i>		

Modbus . Baudrate		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]	
19200		1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	S.3
		↳ Baudrate.	
	Baudrate		

Modbus . Physikal Einst		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2	S.3
	↳ Byte Frame.	
 Ziffer1: Anzahl der Datenbits. Ziffer 2: E=gerade Parität, O=ungerade Parität, N=keine Parität. Ziffer 3: Anzahl der Stoppbits. Hinweis zur Parität: Dem letzten Datenbit kann ein Paritätsbit folgen, das zur Erkennung von Übertragungsfehlern dient. Das Paritätsbit bewirkt, dass bei gerader "EVEN" Parität immer eine gerade bzw. bei ungerader "ODD" Parität eine ungerade Anzahl von "1"-Bits übertragen wird. Es ist auch möglich kein "KEINE" Paritätsbit zu übertragen. Hinweis zu den Stopp-bits: Das Ende des Datenbytes wird durch die Stopp-bits festgelegt.		

Modbus . Konf Bin Eing1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Meldungen]
...		
Modbus . Konf Bin Eing32		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.		

Modbus . Selbsth Konf Bin Eing1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Meldungen]
...		
Modbus . Selbsth Konf Bin Eing32		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 Selbsthaltung des konfigurierbaren Binären Eingangs		

Modbus . Konf Messw1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Messwerte]
...		
Modbus . Konf Messw16		
„-“	„-“ ... PQSZ . Wq-	S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.	
 Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.		

Modbus . Art der SCADA-Zuordn.		[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert	S.3
	↳ Art der SCADA-Zuordn..	
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

8.5.2 Modbus: Direktkommandos

Modbus . Res Diag-Z		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
	<i>Alle Modbus Diagnosezähler werden zurückgesetzt</i>	

Modbus . Geräte ID		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]
255	1 ... 255	P.1
	<i>Dieser Parameter wird nur dann benötigt, wenn ein Modbus RTU mit einem Modbus TCP Netz verbunden werden soll.</i>	

Modbus . Slave ID		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
1	1 ... 247	P.1
	<i>Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	

8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge

Modbus . Konf Bin Eing1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Konfigb Register]
...		
Modbus . Konf Bin Eing32-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>	

8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Modbus . Übertragung RTU		[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>	

Modbus . Übertragung TCP	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
 Meldung: SCADA aktiv	

Modbus . Gerätetyp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
 Geräte Typ Code: Zeigt den Zusammenhang zwischen dem Gerätenamen und dem Modbus Code:. Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011	

Modbus . Komm Version	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
 Modbus Kommunikations-Versions-Nummer. Diese Versionsnummer wird geändert, wenn durch ein neues Modbus-Release Inkompabilitäten zwischen den Versionen entstehen sollten.	

Modbus . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Kommandos]
...	
Modbus . Leittechnik-Bef 16	
 Leittechnik-Befehl	

8.5.5 Modbus: Werte

Modbus . Konf Messw1	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / Messwerte]
...	
Modbus . Konf Messw16	
	<i>Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.</i>

Modbus . Konfig.-Info	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
	<i>Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).</i>

Modbus . Konfig.-Version	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
	<i>Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration</i>

Modbus . Konfig.-Status	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler
	 Konfig.-Status.
	<i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i> <i>Mögliche Werte:</i> - Neue SCADA-Konfiguration wird geladen. - Die SCADA-Konfiguration ist aktiv. - Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen). - Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.

8.5.6 Modbus: Zähler

Modbus . AnzGesAnfragen	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
	<i>Anzahl aller erkannten Anfragen, auch Anfragen für andere Slaves.</i>

Modbus . AnzAnfragenFürMich	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
	<i>Anzahl aller erkannten Anfragen an diesen Slave.</i>

Modbus . AnzAntw	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der beantworteten Anfragen.
Modbus . AnzUngültAnfr	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
#	Anzahl fehlerhafter Anfragen. Anfrage konnte nicht verstanden werden.
Modbus . AnzInternFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
#	Anzahl Interner Fehler während der Verarbeitung der Anfrage.
Modbus . AnzDatüblöckeFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzParitätsFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der Paritätsfehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzZeitüberschrAntw	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der Anfragen wo die Antwortzeit überschritten wurde. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzÜberlaufFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der Überlauffehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzUnterbrech	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl erkannter Verbindungsabbrüche.

8.6 IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Einstellungen

IEC 61850 . Funktion	[Geräteparameter / IEC 61850 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  1..n, OnOffList.	S.3
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

IEC 61850 . Totzone Integr Zeit	[Geräteparameter / IEC 61850 / Kommunikation]	
0	0 ... 300	S.3
	Totzonen Integrationszeit	

8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos

IEC 61850 . ResetStatistic	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Zurücksetzen aller IEC61850 Diagnosezähler	

8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC 61850 . MMS Client connected	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]	
	Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem	

IEC 61850 . All Goose Subscriber active	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]	
	Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren	

IEC 61850 . SPCSO1 ... IEC 61850 . SPCSO32	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Steuereingänge]	
	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)	

IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 1]
...	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 2]
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	
	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 1]
...	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 2]
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	
	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

8.6.4 IEC 61850: Werte

IEC 61850 . GoosePublisherState	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  Status.
	Status der GOOSE Message Sendeeinheit (GOOSE Publisher)

IEC 61850 . GooseSubscriberState	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  Status.
	Status der GOOSE Message Empfangseinheit

IEC 61850 . MmsServerState	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  Status.
	Status des MMS Servers (on oder off)

8.6.5 IEC 61850: Zähler

IEC 61850 . NoOfGooseRxAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller empfangenen GOOSE Messages. Diese Zahl beinhaltet auch die GOOSE Messages die für andere Geräte bestimmt sind.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseRxSubscribed	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseRxCorrect	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden nicht mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseRxNew	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages mit neuem Inhalt, die für dieses Gerät bestimmt sind.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseTxAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller GOOSE Messages, die von diesem Gerät gesendet wurden.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseTxNew	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller neuen GOOSE Messages (modifizierter Inhalt), die von diesem Gerät gesendet wurden.</i>
IEC 61850 . NoOfServerRequestsAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller Anfragen an den MMS Server. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfDeviceReadAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller internen lesenden Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfDataReadCorrect	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller internen korrekt gelesenen Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät.</i>

IEC 61850 . NoOfDataWrittenAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Schreibaufträge werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfDataWrittenCorrect	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller korrekt ausgeführten internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät.</i>
IEC 61850 . NoOfDataChangeNotification	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe der erkannten Änderungen in Datensätzen, die über GOOSE versendet werden.</i>
IEC 61850 . Anz Client Connections	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen</i>

8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg.

8.6.6.1 IEC 61850: Einstellungen

IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind1.stVal ... IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal	[Geräteparameter / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	VirtuellerAusgang (Ind). Dieses Signal kann über die Substation Configuration Datei (SCD) an andere Teilnehmer der IEC61850 weiterrangiert oder visualisiert werden.	

8.6.6.2 IEC 61850: Zustände der Eingänge

IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind1.stVal-E ... IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]	
	Moduleingang: Binärzustand des Virtuellen Ausgangs (GGIO)	

8.7 IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Einstellungen

IEC103 . Funktion	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Die IEC103-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.	

IEC103 . Baudrate	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Baudrate.	S.3
	Baudrate	

IEC103 . Physikal Einst	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Byte Frame.	S.3
	Ziffer1: Anzahl der Datenbits. Ziffer 2: E=gerade Parität, O=ungerade Parität, N=keine Parität. Ziffer 3: Anzahl der Stoppbits. Hinweis zur Parität: Dem letzten Datenbit kann ein Paritätsbit folgen, das zur Erkennung von Übertragungsfehlern dient. Das Paritätsbit bewirkt, dass bei gerader "EVEN" Parität immer eine gerade bzw. bei ungerader "ODD" Parität eine ungerade Anzahl von "1"-Bits übertragen wird. Es ist auch möglich kein "KEINE" Paritätsbit zu übertragen. Hinweis zu den Stopp-bits: Das Ende des Datenbytes wird durch die Stopp-bits festgelegt.	

IEC103 . Zeitzone	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit  Zeitzone.	S.3
	Auswahl, ob die Zeitstempel in IEC103-Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/ Winterzeit).	

IEC103 . Übertragunge Störschrieb	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Aktiviert die Übertragung von Störschrieben.	

8 Kommunikation

8.7.1 IEC103: Einstellungen

IEC103 . Takt Energiezähler		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
0	0 ... 100	S.3
	<i>Der Energiemesswert wird grundsätzlich als ganzzahliger Zähler übertragen, und mit dieser Einstellung wird der Umrechnungsfaktor festgelegt: Bei Einstellung „1“ entspricht jeder Zählschritt 1 kWh, Einstellung „2“ bedeutet, dass ein Zählschritt =2 kWh, usw. Bei Einstellung „0“ werden keine Energiewerte übertragen.</i>	

IEC103 . t-Anfrage		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
60s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitrechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitrechners.</i>	

IEC103 . DFC-Kompat.		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Diese Einstellung wird nur für einige bestimmte Leittechnik-Implementierungen benötigt. Wenn es Kommunikationsprobleme in Zusammenhang mit der Command Response Queue geben, kann das Schutzgerät hierüber auf ein anderes Verhalten umgeschaltet werden.</i>	

IEC103 . Art der SCADA-Zuordn.		[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert  Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

IEC103 . Ex Testbetrieb akt.		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]
Sgen . läuft	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Die hier rangierte Meldung schaltet die IEC103-Kommunikation in den Testbetrieb um.</i>	

IEC103 . Ex BI. Überw.r. akt.	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Die hier rangierte Meldung schaltet in der IEC103-Kommunikation die Blockierung der Überwachungsrichtung ein.		

8.7.2 IEC103: Direktkommandos

IEC103 . Res alle Diag-Zähler	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Zurücksetzen aller Diagnosezähler		

IEC103 . Slave ID	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 247	S.3
 Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.		

IEC103 . Testbetrieb akt.	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Die IEC103-Kommunikation wird in den Testbetrieb (bzw. zurück in den Normabetrieb) umgeschaltet.		

IEC103 . BI. Überw.richt. akt.	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 In der IEC103-Kommunikation wird die Blockierung der Überwachungsrichtung eingeschaltet (bzw. ausgeschaltet).		

8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC103 . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
...	
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	
 <i>Leittechnik-Befehl</i>	
IEC103 . Übertragung	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
 <i>Meldung: SCADA aktiv</i>	
IEC103 . Fehl Event verloreng	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
 <i>Fehler: Event verloren gegangen</i>	
IEC103 . Testbetrieb aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
 <i>Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.</i>	
IEC103 . Überw.r. block.	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
 <i>Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.</i>	

8.7.4 IEC103: Werte

IEC103 . Konfig.-Info	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
 <i>Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).</i>	
IEC103 . Konfig.-Version	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
 <i>Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration</i>	

IEC103 . Konfig.-Status	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]	
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler	
	↳ Konfig.-Status.	
 <i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i> <i>Mögliche Werte:</i> - Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen. - OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv. - Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen). - Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.		

8.7.5 IEC103: Zähler

IEC103 . NReceived	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Gesamtzahl empfangener Nachrichten	
IEC103 . NSent	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Gesamtzahl gesendeter Nachrichten	
IEC103 . NBadFramings	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Anzahl defekter Nachrichten	
IEC103 . NBadParities	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Anzahl Paritätenfehler	
IEC103 . NBreakSignals	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Anzahl Kommunikationsunterbrechungen	
IEC103 . NInternalError	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Anzahl interner Fehler	
IEC103 . NBadCharChecksum	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]	
#	Anzahl Checksummenfehler	

8.8 IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Einstellungen

IEC104 . Funktion	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Die IEC104-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.		

IEC104 . TCP-Port-Konfig	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
Standard	Standard, Privat  Portauswahl.	S.3
 TCP-Port-Konfiguration. Dieser Parameter ist nur dann auf „Privat“ umzustellen, wenn nicht der Standard-TCP-Port verwendet werden soll.		

IEC104 . Port	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
2404	Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Standard • 2404 ... 2404 Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Privat • 49152 ... 65535	S.3
 IP Port-Nummer. Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.		

IEC104 . Zeitzone	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit  Zeitzone.	S.3
 Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).		

IEC104 . Totzone Integr Zeit	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
1s	0s ... 1000s	S.3
 Totzonen Integrationszeit		

IEC104 . Timeout SBE		[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]
30s	1s ... 60s	S.3
	<i>Die Kommunikationsausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBE: Select Before Execute). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählt. Danach ist dieses Bit für diesen Request (Execute) reserviert. Diese Einstellung legt die Auszeit für diese Reservierung fest: Nach Ablauf der Zeitstufe wird das Bit wieder freigegeben.</i>	

IEC104 . Timeout t0		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
30s	30s ... 30s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für die Verbindungsherstellung</i>	

IEC104 . Timeout t1		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
15s	15s ... 15s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für gesendete APDU oder Test-APDU</i>	

IEC104 . Timeout t2		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
10s	10s ... 10s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für Quittierungen, falls keine Datentelegramme übertragen werden</i>	

IEC104 . Timeout t3		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
20s	20s ... 20s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für gesendete Testtelegramme im Falle langer Ruhezustände</i>	

IEC104 . Param k		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
12	12 ... 12	S.3
	<i>Protokollparameter k</i>	

IEC104 . Param w		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
8	8 ... 8	S.3
	<i>Protokollparameter w</i>	

IEC104 . Länge der Gem. Adr.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Anzahl der Bytes der Gemeinsamen Adresse der ASDU</i>	

IEC104 . Länge der Übertr.urs.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Anzahl der Bytes der Übertragungsursache</i>	

IEC104 . Länge Adr. Inf.obj.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
3	3 ... 3	S.3
	<i>Anzahl der Bytes der Adresse des Informationsobjekts</i>	

IEC104 . Update-Intervall		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
1s	1s ... 60s	S.3
	<i>Dies ist die Zeit, nach der die Messwerte jeweils aktualisiert werden. Wenn zyklische Übertragung aktiviert wurde, werden nach Ablauf dieser Zeit die jeweils aktuellen Werte übertragen.</i>	

IEC104 . Unbest. Pos. übertr.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Falls dieser Parameter auf „aktiv“ (Vorgabewert) eingestellt ist, wird auch die Zwischenposition eines Leistungsschalters mitübertragen. Dies muss nur in dem seltenen Fall einer Leitstellenkommunikation, die Zwischenpositionsmeldungen nicht unterstützt, auf „inaktiv“ umgestellt werden.</i>	

IEC104 . Trans. Cmd. State		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)</i>	

IEC104 . Art der SCADA-Zuordn.		[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert  Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

8.8.2 IEC104: Direktkommandos

IEC104 . Res alle Diag-Zähler	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Zurücksetzen aller Diagnosezähler		

IEC104 . Gemeinsame Adresse	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 65535	S.3
 Gemeinsame Adresse der ASDU		

8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC104 . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
...	
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	
	<i>Leittechnik-Befehl</i>

IEC104 . Busy	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>

IEC104 . Ready	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
 Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.	

IEC104 . Übertragung		[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
	Meldung: SCADA aktiv	

IEC104 . Fehl Event verloreng		[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
	Fehler: Event verloren gegangen	

8.8.4 IEC104: Werte

IEC104 . Konfig.-Info		[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
	<i>Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).</i>	
IEC104 . Konfig.-Version		[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
	<i>Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration</i>	
IEC104 . Konfig.-Status		[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert		Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler
		 Konfig.-Status.
	<i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i> <i>Mögliche Werte:</i> - <i>Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i> - <i>OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i> - <i>Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i> - <i>Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>	

8.8.5 IEC104: Zähler

IEC104 . Anz erhalten		[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen</i>	
IEC104 . Anz gesendet		[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen</i>	
IEC104 . Anz. Verb.abbrüche		[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl der Verbindungsabbrüche</i>	
IEC104 . Anz Bad Checks		[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
	<i>Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.</i>	

8.9 Profibus – Profibus-Modul

8.9.1 Profibus: Einstellungen

Profibus . Little Endian	[Geräteparameter / Profibus / Busparameter]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Wenn diese Einstellung „aktiv“ ist, werden alle Zahlenwerte mit der Byte-Reihenfolge »Little Endian« übertragen, sonst mit der Byte-Reihenfolge »Big Endian«. (Wenn alle von der Leitstelle empfangenen Messwerte völlig falsch aussehen sollten, sollten Sie versuchen, diesen Parameter umzustellen.)</i>	
Profibus . Konf Bin Eing 1 ... Profibus . Konf Bin Eing 32	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16] [Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>	
Profibus . Selbsthaltung 1 ... Profibus . Selbsthaltung 32	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16] [Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob der Eingang selbsthaltend ist.</i>	
Profibus . Art der SCADA-Zuordn.	[Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]	
Standard	Standard, Anwender-definiert  Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

8.9.2 Profibus: Direktkommandos

Profibus . Slave ID	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Busparameter]	
2	2 ... 125	P.1
☉	<i>Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	

Profibus . Reset Bef	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
☉	<i>Alle Profibus Befehle werden zurückgesetzt.</i>	

8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

Profibus . Rangierung 1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Konf Bin Eing 1-16]	
...	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
Profibus . Rangierung 32-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung</i>	

8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Profibus . Daten OK	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>	
Profibus . SubModul Feh	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>	
Profibus . Verbindung aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
	<i>Verbindung aktiv</i>	

Profibus . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Kommandos]	
...		
Profibus . Leittechnik-Bef 16		
	<i>Leittechnik-Befehl</i>	

8.9.5 Profibus: Werte

Profibus . Slave Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
Baud Search	Baud Search ... Datenaustausch	
	 Status.	
	<i>Status der Kommunikation zwischen Slave und Master.</i>	

Profibus . Baudrate	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
.-	12 Mb/s ... -.	
	 Baudrate.	
	<i>Die zuletzt ermittelte Baudrate, wird nach einer Verbindungsunterbrechung weiterhin angezeigt.</i>	

Profibus . PNO Id	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
0C50h	0C50h	
	 PNO Id.	
	<i>PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.</i>	

Profibus . Konfig.-Info	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
	[Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]	
	<i>Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).</i>	

Profibus . Konfig.-Version	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
	[Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]	
	<i>Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration</i>	

Profibus . Konfig.-Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]	
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler  Konfig.-Status.	
	<i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i> <i>Mögliche Werte:</i>	

8.9.6 Profibus: Zähler

Profibus . Master ID	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
#	<i>Geräteadresse (Master ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	

Profibus . HO Id PSub	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
#	<i>Handoff Id von PbSub</i>	

Profibus . t-WatchDog	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
#	<i>Nach Ablauf der Überwachungszeit erkennt der Profibus-Chip ein Kommunikationsproblem (Parametrier-Telegramm).</i>	

Profibus . Fr Sync Err	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]	
#	<i>Frames, die der Master an den Slave gesendet hat haben Fehler.</i>	

Profibus . Anz. CRC-Fehler	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]	
#	<i>Anzahl der CRC-Fehler, die das Subsystem-Kontrollmodul beim Empfang der Antwort-Frames des Subsystems erkannt hat. (Hierbei hat jeder Fehler ein Reset des Subsystems bewirkt.)</i>	

Profibus . Anz. Frame-Fehl.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]	
#	<i>Anzahl der Fehler in Bezug auf verloren gegangene Frames, die das Subsystem-Kontrollmodul beim Empfang der Antwort-Frames des Subsystems erkannt hat. (Hierbei hat jeder Fehler ein Reset des Subsystems bewirkt.)</i>	

Profibus . Anz. Trig.-CRC-Fehl.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]	
#	<i>Anzahl der CRC-Fehler, die das Subsystem beim Empfang der Trigger-Frames vom Host-System erkannt hat.</i>	

Profibus . Anz. Subsys.-Res.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
#	<i>Anzahl der Resets bzw. Restarts des Subsystems, die das Subsystem-Kontrollmodul veranlasst hat.</i>

8.10 SchutzKom – Schutzkommunikation

8.10.1 SchutzKom: Einstellungen

SchutzKom . Funktion	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

SchutzKom . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!	

SchutzKom . ExBlo1 SchutzKom . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

SchutzKom . Err/24h WarnLev	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
12	0 ... 1000000	P.2
	Schwelle für Anzahl Schutzkommunikationsfehler pro 24h, ab der eine Warnung zur Signalqualität gemeldet wird.	

SchutzKom . Fernzugriff benutz.		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
aktiv		inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Erlaubt Smart view, auf die Gerätedaten (Werte und Parameter) der Gegenstation zuzugreifen.</i>		

SchutzKom . Erzwing Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing SchutzKom / SchutzKom]	
Zeitabschaltung		Permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
	<i>Mit diesem Parameter kann Zustand permanent oder zeitbegrenzt erzwungen werden.</i>		

SchutzKom . t-Zeitabschaltung Erzwing		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing SchutzKom / SchutzKom]	
600s		0s ... 1200s	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>			
	<i>Der erzwungene Zustand wird auf diese Zeit begrenzt.</i>		

8.10.2 SchutzKom: Direktkommandos

SchutzKom . Res Zähler u. Fehler		[Betrieb / Reset]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Reset aller Schutzkommunikationszähler und -fehler.</i>		

SchutzKom . Sm.view ü. SchutzKom		[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv		inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Zugriff von Smart view, das mit der Gegenstelle verbunden ist, auf dieses Gerät über die Schutzkommunikation aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>		

8 Kommunikation

8.10.3 SchutzKom: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SchutzKom . Paar ID	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
1	1 ... 16	P.2
☉	<i>Zwei Leitungsdifferentialschutzgeräte müssen immer die gleiche Paar ID verwenden um eine gültige Verbindung herzustellen.</i>	

SchutzKom . Erzwinge	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge SchutzKom / SchutzKom]	
Normal	Normal, Blockiert, Ignor. Rx-Ströme  Schutzkom. Arbeitsmodi.	S.3
☉	<i>Inbetriebnahmeunterstützung: Mit Hilfe dieser Funktion kann eine temporäre Deaktivierung der Schutzkommunikation erzwungen werden, ohne die LWL-Stecker ziehen zu müssen.</i> <i>HINWEIS: Die Schutzkommunikation inklusive Phasendifferential-, Signal-Transfer- und Auslöse-Transfer-funktionen werden nach Triggerung dauerhaft oder zeitbegrenzt blockiert. Ein Neustart setzt diesen Zustand zurück.</i>	

8.10.3 SchutzKom: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SchutzKom . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
 Meldung: aktiv		

SchutzKom . inaktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
 Meldung: inaktiv		

SchutzKom . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
 Meldung: Externe Blockade		

SchutzKom . Block. erzw.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
 Die Schutzkommunikation wurde temporär deaktiviert (blockiert).		

SchutzKom . Komm.Ok	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
 Schutzkommunikation Ok. Messsystem ist mit Gegenstelle synchronisiert.		

SchutzKom . Qual.Warn.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]
 <i>Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.</i>	
SchutzKom . FrameSync	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
 <i>Frames sind mit Gegenstelle synchronisiert.</i>	
SchutzKom . TimeSync	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
 <i>Interne Zeitbasis ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>	
SchutzKom . Loopback	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
 <i>Gerät befindet sich im Loopback-Modus.</i>	

8.10.4 SchutzKom: Werte

SchutzKom . Kommunikation	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]
Err (kein RX)	Err (kein RX) ... Ok (stabil)  Schutzkomm. Fehlerzustände.
 <i>Kommunikationsstatus zeigt mögliche Gründe für einen Fehler bei der Schutzkommunikation an.</i>	
SchutzKom . Betriebsmodus	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
Nicht verbund.	Nicht verbund., Client, Server, Loopback  Schutzkomm. Zustände.
 <i>Zeigt den momentanten internen Betriebsmodus der Schutzkommunikation des lokalen Gerätes an.</i>	

SchutzKom . Sm.view ü. SchutzKom	[Betrieb / Security / Security-Status]	
aktiv	inaktiv, aktiv	
	↳ Modus.	
	Zugriff von Smart view, das mit der Gegenstelle verbunden ist, auf dieses Gerät über die Schutzkommunikation aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).	

8.10.5 SchutzKom: Zähler

SchutzKom . Error/24h	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
#	Service Zähler: Anzahl korrupter oder fehlende Frames in den letzten 24 Stunden (Signal-Fehlerrate).	

SchutzKom . AnzRx-Frames	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]	
#	Service Zähler: Anzahl empfangender Frames.	

SchutzKom . AnzTx-Frames	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]	
#	Service Zähler: Anzahl gesendeter Frames.	

SchutzKom . AnzFehler	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]	
#	Service Zähler: Anzahl erkannter Kommunikationsfehler.	

SchutzKom . AnzTimeouts	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]	
#	Service Zähler: Anzahl erkannter Kommunikations-Timeouts.	

SchutzKom . AnzDspRxFehler	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]	
#	Service Zähler: Anzahl vom DSP erkannter Rx-Kommunikationsfehler.	

SchutzKom . AnzSyncLost	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]	
#	Service Zähler: Anzahl erkannter Synchronisations-Probleme.	

SchutzKom . AnzEthRxOk		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	<i>Verfügbarkeit ist HW-abh.</i> <i>Service Zähler: Anzahl gültiger ethernet (Rx) Frames.</i>	
SchutzKom . AnzEthRxFehler		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	<i>Verfügbarkeit ist HW-abh.</i> <i>Service Zähler: Anzahl Ethernet-Frame Fehler.</i>	
SchutzKom . AnzAlienFrames		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	<i>Verfügbarkeit ist HW-abh.</i> <i>Service Zähler: Anzahl Ncht-Schutzkommunikations-Frames.</i>	
SchutzKom . AnzCmdTimeouts		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	<i>Verfügbarkeit ist HW-abh.</i> <i>Service Zähler: Anzahl interner Command-Timeouts.</i>	

8.11 IRIG-B - IRIG-B-Modul

8.11.1 IRIG-B: Projektierungsparameter

IRIG-B . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 <i>IRIG-B-Modul, Betriebsart</i>		

8.11.2 IRIG-B: Einstellungen

IRIG-B . Funktion	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / IRIG-B]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

IRIG-B . IRIG-B00X	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 ... IRIGB-007  IRIG-B00X.	S.3
 <i>Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen "Coded Expressions" (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).</i>		

8.11.3 IRIG-B: Direktkommandos

IRIG-B . Res IRIG-B Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Rücksetzen der Diagnose Zähler: IRIG-B</i>		

8.11.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IRIG-B . IRIG-B aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]	
 <i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>		

IRIG-B . High-Low Invert	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
⬆	<i>Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.</i>

IRIG-B . Steuersignal1	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
...	
IRIG-B . Steuersignal18	
⬆	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>

8.11.5 IRIG-B: Zähler

IRIG-B . AnzDatüblöckeOK	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl korrekt übertragener Datenübertragungsblöcke.</i>

IRIG-B . AnzDatüblöckeFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.</i>

IRIG-B . Anz der Pegeländer	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl der Pegeländerungen. Mit diesem Zähler kann überprüft werden, ob ein Signal am IRIG-G Eingang anliegt.</i>

8.12 SNTP – SNTP-Modul

8.12.1 SNTP: Projektierungsparameter

SNTP . Modus		[Projektierung]
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 <i>SNTP-Modul, Betriebsart</i>		

8.12.2 SNTP: Einstellungen

SNTP . Server1		[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Server 1</i>		

SNTP . IP Byte1 ... SNTP . IP Byte4		[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]
0	0 ... 255	S.3
 <i>IP1.IP2.IP3.IP4</i>		

SNTP . Server2		[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Server 2</i>		

8.12.3 SNTP: Direktkommandos

SNTP . Rücks Zähler	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Zurücksetzen aller Zähler.		

8.12.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SNTP . SNTP aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
 Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.		

8.12.5 SNTP: Werte

SNTP . Verw Server	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
Keiner	Server1, Server2, Keiner  Server Status.	
 Für die SNTP Synchronisierung verwendeter Server.		

SNTP . PrecServer1		[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
	Precision von Server 1		

SNTP . PrecServer2		[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]
	Precision von Server 2	

SNTP . ServerQualit	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
„-“	GUT, AUSR, SCHLECHT, „-“  Status.	
 Qualität des genutzten Servers (GUT, AUSREICHEND, SCHLECHT).		

SNTP . NetzVbg	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
„-“	GUT, AUSR, SCHLECHT, „-“	
	↳ Status.	
	Qualität der Netzwerkverbindung (GUT, AUSREICHEND, SCHLECHT).	

8.12.6 SNTP: Zähler

SNTP . StratumServer1	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
#	Stratum von Server 1	

SNTP . StratumServer2	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
#	Stratum von Server 2	

SNTP . AnzSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Anzahl der Synchronisierungen.	

SNTP . AnzUntVerb	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Anzahl der unterbrochenen SNTP Verbindungen (keine Synchronisation für 120 s).	

SNTP . AnzKISync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Service Zähler: Anzahl der sehr kleinen Zeitkorrekturen.	

SNTP . AnzNormSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Service Zähler: Anzahl der normalen Zeitkorrekturen.	

SNTP . AnzGrSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Service Zähler: Anzahl der großen Zeitkorrekturen.	

SNTP . AnzFiltSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Service Zähler: Anzahl der gefilterten Zeitkorrekturen.	

SNTP . AnzLangsTrans	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]	
#	Service Zähler: Anzahl der langsamen Transfers.	

SNTP . **AnzGrOffs**

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]

Service Zähler: Anzahl der großen Offsets.

SNTP . **AnzIntTimeouts**

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]

Service Zähler: Anzahl der internen Zeitüberschreitungen.

8.13 ZeitSync - Zeitsynchronisation

Datum/Uhrzeit	[Geräteparameter / Zeit / Datum/Uhrzeit]	
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Datum und Uhrzeit (rück-)setzen</i>	

8.13.1 ZeitSync: Einstellungen

ZeitSync . Zeitzone	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands	S.3
	 Zeitzone.	
	<i>Zeitzone</i>	

ZeitSync . Zeitkorrektur	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
60Min	-180Min ... 180Min	S.3
	<i>Zeitdifferenz zur Winterzeit</i>	

ZeitSync . SZ manuell	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
aktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Manuelle Umstellung der Sommerzeit</i>	

ZeitSync . Sommerzeit	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Sommerzeit</i>	

ZeitSync . Sommerzeit Monat	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
März	Januar ... Dezember	S.3
	 Monat Zeitumstellung.	
	<i>Monat der Sommerzeitumstellung</i>	

ZeitSync . Sommerzeit Tag		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Sonntag	Sonntag ... Beliebiger Tag	S.3
	↳ Datum.	
🔗 Tag der Sommerzeitumstellung		

ZeitSync . Sommerzeit Woche		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Letzte	Erste, Zweite, Dritte, Vierte, Letzte	S.3
	↳ Tag Umstellung.	
🔗 Lage des ausgewählten Tags im Monat (für Umstellung auf Sommerzeit)		

ZeitSync . Sommerzeit Stunde		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
2h	0h ... 23h	S.3
🔗 Stunde der Sommerzeitumstellung		

ZeitSync . Sommerzeit Minute		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
0Min	0Min ... 59Min	S.3
🔗 Minute der Sommerzeitumstellung		

ZeitSync . Winterzeit Monat		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Oktober	Januar ... Dezember	S.3
	↳ Monat Zeitumstellung.	
🔗 Monat der Winterzeitumstellung		

ZeitSync . Winterzeit Tag		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Sonntag	Sonntag ... Beliebiger Tag	S.3
	↳ Datum.	
🔗 Tag der Winterzeitumstellung		

ZeitSync . Winterzeit Woche		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Letzte	Erste, Zweite, Dritte, Vierte, Letzte	S.3
	↳ Tag Umstellung.	
🔗 Lage des ausgewählten Tags im Monat (für Umstellung auf Winterzeit)		

8 Kommunikation

8.13.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ZeitSync . Winterzeit Stunde	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
3h	0h ... 23h	S.3
	<i>Stunde der Winterzeitumstellung</i>	

ZeitSync . Winterzeit Minute	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
0Min	0Min ... 59Min	S.3
	<i>Minute der Winterzeitumstellung</i>	

ZeitSync . ZeitSync	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / ZeitSync]	
„-“	„-“ ... SchutzKom . SchutzKom  Verw. Protokoll.	S.3
	<i>Zeitsynchronisation</i>	

8.13.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ZeitSync . Synchronisiert	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / ZeitSync]	
	<i>Uhrzeit ist synchronisiert.</i>	

9 Schutzparameter

9.1 Schutz: Einstellungen

Schutz . Funktion	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Schutz . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Externe Blockade des gesamten Schutzes aktivieren (erlauben).		

Schutz . ExBlo1 Schutz . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Wenn die externe Blockade dieses Moduls aktiviert (erlaubt) wurde, dann wird der gesamte Schutz außer Funktion gesetzt, wenn der Status der rangierten Meldung wahr wird.		

Schutz . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos für den gesamten Schutz.		

Schutz . ExBlo AusIBef Fk	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos für den gesamten Schutz aktivieren (erlauben).		

9 Schutzparameter

9.2 Schutz: Direktkommandos

Schutz . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Wenn die externe Blockade des Auslösekommandos aktiviert (erlaubt) wurde, dann wird der Auslösebefehl für den gesamten Schutz außer Funktion gesetzt, wenn der Status der rangierten Meldung wahr wird.	

9.2 Schutz: Direktkommandos

Schutz . Res Stör u Netz Nr	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer	

9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

Schutz . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
Schutz . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	
Schutz . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Schutz . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	Meldung: aktiv	

Schutz . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Alarm	
Schutz . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Auslösung	
Schutz . verfügbar	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Schutz ist verfügbar	
Schutz . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Externe Blockade	
Schutz . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	
Schutz . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	
Schutz . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Alarm L1	
Schutz . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Alarm L2	
Schutz . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Alarm L3	
Schutz . Alarm E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Alarm - Erdfehler	
Schutz . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Auslösung L1	

9 Schutzparameter

9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Schutz . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Auslösung L2	
Schutz . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Auslösung L3	
Schutz . Ausl E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: General-Auslösung Erdfehler	
Schutz . Res Stör u Netz Nr	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer	
Schutz . I Rch vorw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Phasenstromfehler vorwärts	
Schutz . I Rch rückw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Phasenstromfehler rückwärts	
Schutz . I Rch n mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung	
Schutz . IE err Rch vorw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung	
Schutz . IE err Rch rückw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung	
Schutz . IE err Rch n mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (errechnet) nicht möglich	
Schutz . IE gem Rch vorw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung	
Schutz . IE gem Rch rückw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung	

Schutz . IE gem Rch n mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich	

Schutz . Fern verfügbar	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Meldung: Schutz vom fernen Gerät ist verfügbar	

Schutz . Störfall-Nr.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
 Störfallnummer	

Schutz . Netzstör-Nr.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
 Netzstörungsnummer: Hier wird jeder Fehler, d.h. jede Generalanregung (Signal »Schutz . Alarm«) gezählt, jedoch nur dann, wenn nicht zugleich schon eine Wiedereinschaltung (Signal »AWE . läuft«) aktiv ist. (Anmerkung: Im Gegensatz hierzu zählt die »Störfall-Nr. « jeden Netzfehler, unabhängig von der Wiedereinschaltung. Für Schutzgeräte ohne AWE-Modul sind diese beiden Zähler prinzipiell gleichbedeutend.)	

9.5 Schutz: Werte

Schutz . Richt. I	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich  Richtung.
 Die erkannte Richtung des Phasenstromflusses.	

Schutz . Richt. IE gem.	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich  Richtung.
 Die erkannte Richtung des gemessenen Summenstromes.	

Schutz . Richt. IE err.	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich  Richtung.
 Die erkannte Richtung des berechneten Summenstromes.	

9.6 Id – Differenzialschutz-Modul

9.6.1 Id: Projektierungsparameter

Id . Modus		[Projektierung]
verwenden	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	<i>Betriebsart</i>	

9.6.2 Id: Globale Parameter

Id . ExBlo1 Id . ExBlo2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	

Id . ExBlo AuslBef		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	

9.6.3 Id: Satz-Parameter

Id . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

Id . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

Id . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Id . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

Id . Id min		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
0.2Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
 Konstanter minimaler Ansprechstrom (Diffstrom). Ansprechwert des Differenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.		

Id . Id(Is0)		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
0.0Ib	0.0Ib ... 1.00Ib	P.2
 Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0		

Id . Id(Is1)		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
0.6Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
 Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1		

9 Schutzparameter
9.6.3 Id: Satz-Parameter

Id . Id(Is2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
6.2Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	Wert der Ansprechkennlinie bei Is2	

Id . Is1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
2.0Ib	0.5Ib ... 4.0Ib	P.2
	Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1	

Id . Is2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	Wert der Ansprechkennlinie bei Is2	

Id . Char. Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
95%	90% ... 98%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert). Einstellbares Rückfallverhältnis wirkt nur auf Steigungsabschnitte, Id min hat festes Rückfallverhältnis.	

Id . d(H,m)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
8Ib	0.0Ib ... 30.0Ib	P.2
	Stabilisierungsfaktor zur Anhebung der Ansprech-Grundkennlinie bei stationären oder transienten Anteilen von Harmonischen, die über Fourieranalyse (H) oder Transientenmonitor (m) ermittelt werden.	

Id . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.00s	0.000s ... 300.000s	P.2
	Auslöseverzögerung	

Id . Stab H2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
	Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre bzw. transiente Anteile der 2. Harmonischen am Phasenstrom (z.B. Rush-Effekt).	

Id . H2 Sta	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
25%	10% ... 60%	P.2
	Schwellwert (Verhältnis der 2. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 2. Harmonische.	

Id . H2 Tra		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
10%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 2. Harmonischen zur Grundwelle) zur temporären Stabilisierung der Schutzfunktion Id> gegen transiente 2. Harmonische.</i>	

Id . Stab H4		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre Anteile der 4. Harmonischen am Phasenstrom.</i>	

Id . H4 Sta		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
20%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 4. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 4. Harmonische.</i>	

Id . Stab H5		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre bzw. transiente Anteile der 5. Harmonischen am Phasenstrom (z.B. Trafo-Übererregung).</i>	

Id . H5 Sta		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
30%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 5. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 5. Harmonische.</i>	

Id . H5 Tra		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
15%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 5. Harmonischen zur Grundwelle) zur temporären Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion Id> gegen transiente 5. Harmonische.</i>	

Id . t-Trans		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
2s	0.05s ... 100.00s	P.2
	<i>Dauer der temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion bei Überschreitung der Schwellwerte für „H2 Tra“ und „H5 Tra“ (transiente Harmonische).</i>	

9 Schutzparameter

9.6.4 Id: Zustände der Eingänge

Id . 3P Block		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Aktiv = Phasenübergreifende Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion. Inaktiv = Phasenselektive Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion.</i>	

Id . StW-Sättig.-Stab.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Aktivierung / Deaktivierung der dynamischen Stabilisierung des Differentialschutzes, wodurch eine Auslösung im Falle eines externen Fehlers bei Stromwandlersättigung verhindert wird.</i>	

Id . tBlock für StW-Sät.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
	<i>Maximale Stabilisierungsdauer für die dynamische Stabilisierung mittels Stromwandler-Sättigungsüberwachung. Die eingestellte Zeitdauer sollt (neben weiteren Abhängigkeiten) mit der maximalen Abschaltzeit für einen externen Fehler abgestimmt sein.</i>	

9.6.4 Id: Zustände der Eingänge

Id . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

Id . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

Id . ExBlo AuslBef-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

9.6.5 Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Id . aktiv		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	<i>Meldung: aktiv</i>	

Id . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm</i>	
Id . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Id . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Id . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Id . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Id . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Id . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>	
Id . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>	
Id . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm System L3</i>	
Id . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Trip System Phase L1</i>	

9 Schutzparameter

9.6.5 Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Id . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Trip System Phase L2	
Id . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Trip System Phase L3	
Id . Blo H2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2	
Id . Blo H4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4	
Id . Blo H5	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5	
Id . H2,H4,H5 Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Blockade durch Harmonische	
Id . StW-Sät.-Stab. angespr.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.	
Id . Transient	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.	
Id . Stabilisierung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie	
Id . StW-Sät.-Stab. L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.	
Id . StW-Sät.-Stab. L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.	

Id . StW-Sät.-Stab. L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L3, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>	
Id . Stabilisierung: L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Stabilisierung: L1</i>	
Id . Stabilisierung: L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Stabilisierung: L2</i>	
Id . Stabilisierung: L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Stabilisierung: L3</i>	
Id . IH2 Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>	
Id . IH2 Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>	
Id . IH2 Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>	
Id . IH4 Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>	
Id . IH4 Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>	
Id . IH4 Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>	

9 Schutzparameter

9.6.6 Id: Werte

Id . IH5 Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).
Id . IH5 Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).
Id . IH5 Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
	Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).

9.6.6 Id: Werte

Id . Id L1 H2	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:2
Id . Id L2 H2	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:2
Id . Id L3 H2	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:2
Id . Id L1 H4	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:4
Id . Id L2 H4	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:4
Id . Id L3 H4	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:4
Id . Id L1 H5	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:5
Id . Id L2 H5	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:5

Id . Id L3 H5	[Betrieb / Messwerte / Id]
 Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:5	

9.6.7 Id: Statistische Werte

Id . Id L1H2max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L1H2	

Id . Id L2H2max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L2H2	

Id . Id L3H2max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L3H2	

Id . Id L1H4max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L1H4	

Id . Id L2H4max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L2H4	

Id . Id L3H4max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L3H4	

Id . Id L1H5max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L1H5	

Id . Id L2H5max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L2H5	

Id . Id L3H5max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☒ Maximalwert Id L3H5	

9.7 IdH – Hochstrom-Differenzialschutz-Modul

9.7.1 IdH: Projektierungsparameter

IdH . Modus	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.7.2 IdH: Globale Parameter

IdH . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
IdH . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

IdH . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.7.3 IdH: Satz-Parameter

IdH . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

IdH . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IdH . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

IdH . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IdH . Id>>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
 Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Phasenstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Differenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des Schutzobjektes.		

9.7.4 IdH: Zustände der Eingänge

IdH . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
IdH . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9 Schutzparameter

9.7.5 IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdH . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.7.5 IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdH . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: aktiv	

IdH . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Alarm	

IdH . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Auslösung	

IdH . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Auslösebefehl	

IdH . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Externe Blockade	

IdH . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

IdH . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

IdH . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 Meldung: Alarm System Phase L1	

IdH . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 <i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>	

IdH . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 <i>Meldung: Alarm System L3</i>	

IdH . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 <i>Meldung: Trip System Phase L1</i>	

IdH . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 <i>Meldung: Trip System Phase L2</i>	

IdH . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
 <i>Meldung: Trip System Phase L3</i>	

9.8 IdE - Restricted Earth Fault - Modul Lokales Gerät

9.8.1 IdE: Projektierungsparameter

IdE . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.8.2 IdE: Globale Parameter

IdE . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE]	
IdE . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

IdE . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.8.3 IdE: Satz-Parameter

IdE . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

IdE . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IdE . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

IdE . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IdE . IdE min		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]
0.05I _b	0.05I _b ... 1.00I _b	P.2
 Konstanter minimaler Ansprechstrom(Diffstrom). Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom I _b des entsprechenden Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.		

IdE . IdE(Is0)		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]
0.1I _b	0.00I _b ... 1.00I _b	P.2
 Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0		

IdE . IdE(Is1)		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]
0.2I _b	0.2I _b ... 2.00I _b	P.2
 Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1		

9 Schutzparameter

9.8.4 IdE: Zustände der Eingänge

IdE . IdE(Is2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
2.0Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	Wert der Ansprechkennlinie bei Is2	

IdE . Is1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
2.0Ib	0.5Ib ... 5.0Ib	P.2
	Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1	

IdE . Is2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	Wert der Ansprechkennlinie bei Is2	

9.8.4 IdE: Zustände der Eingänge

IdE . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

IdE . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

IdE . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.8.5 IdE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdE . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	Meldung: aktiv	

IdE . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	Meldung: Alarm	

IdE . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	

IdE . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	

IdE . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	

IdE . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	

IdE . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.9 IdEH – Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul

9.9.1 IdEH: Projektierungsparameter

IdEH . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.9.2 IdEH: Globale Parameter

IdEH . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH]	
IdEH . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

IdEH . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.9.3 IdEH: Satz-Parameter

IdEH . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

IdEH . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IdEH . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

IdEH . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IdEH . IdE>>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]
2.00Ib	0.50Ib ... 20.00Ib	P.2
 Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Erdhochstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes.		

9.9.4 IdEH: Zustände der Eingänge

IdEH . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
IdEH . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9 Schutzparameter

9.9.5 IdEH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdEH . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.9.5 IdEH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdEH . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: aktiv	

IdEH . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: Alarm	

IdEH . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: Auslösung	

IdEH . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: Auslösebefehl	

IdEH . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: Externe Blockade	

IdEH . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

IdEH . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

9.10 IH2 – Modul Inrush

9.10.1 IH2: Projektierungsparameter

IH2 . Modus		[Projektierung]
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Modul Inrush, Betriebsart		

9.10.2 IH2: Globale Parameter

IH2 . ExBlo1		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IH2]	
IH2 . ExBlo2			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.		P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

9.10.3 IH2: Satz-Parameter

IH2 . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

IH2 . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

9 Schutzparameter

9.10.4 IH2: Zustände der Eingänge

IH2 . IH2 / IH1		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
15%		10% ... 40%	P.2
	<i>Maximal tolerierter prozentualer Anteil der 2. Harmonischen an der Grundschiwingung.</i>		
IH2 . Blockiermodus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
1-ph Blo		1-ph Blo, 3-ph Blo  Blockiermodus.	P.2
	<i>1-ph Blo: Wenn in einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann wird das Modul, in dem die Inrushblockade aktiv ist, die entsprechende Phase blockiert./3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.</i>		

9.10.4 IH2: Zustände der Eingänge

IH2 . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
IH2 . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.10.5 IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IH2 . aktiv		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
		[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	Meldung: aktiv	
IH2 . ExBlo		[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	Meldung: Externe Blockade	
IH2 . Blo L1		[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	Meldung: Blockade L1	
IH2 . Blo L2		[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	Meldung: Blockade L2	

IH2 . Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Blockade L3</i>
IH2 . Blo IE gem	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
IH2 . Blo IE err	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
IH2 . 3-ph Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>

9.11 I[1] ... I[6] - Phasenstromschutz-Stufe

9.11.1 I[1]: Projektierungsparameter

I[1] . Modus	[Projektierung]	
ungerichtet	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts ↳ I>.	S.3
 Phasenstromschutz-Stufe, Betriebsart		

9.11.2 I[1]: Globale Parameter

I[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
I[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

I[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

I[1] . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		

I[1] . AdaptSatz 1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		

I[1] . AdaptSatz 2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 2		

I[1] . AdaptSatz 3	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

I[1] . AdaptSatz 4	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.11.3 I[1]: Satz-Parameter

I[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

I[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

9 Schutzparameter

9.11.3 I[1]: Satz-Parameter

I[1] . Ex rückw Verr Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!		

I[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

I[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!		

I[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, I2  Messprinzip.	P.2
 Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)		

I[1] . I>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
1.00In  Adapt. Param.	If: I[1] . VRestraint = aktiv • 0.10In ... 40.00In If: I[1] . VRestraint = inaktiv • 0.02In ... 40.00In	P.2
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

I[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
DEFT	DEFT ... I4T	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Kennl.	
🔗 Kennlinie		

I[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Auslöseverzögerung		

I[1] . tchar	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.		

I[1] . Rücksetz Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
unverzögert	unverzögert, unabhängig, abhängig (aus Kennl.)	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Rücksetz Modus.	
🔗 Rücksetz-Modus		

I[1] . t-Rücksetzverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		

I[1] . IH2 Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ IH2 Blo.	
🔗 Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.		

9 Schutzparameter

9.11.3 I[1]: Satz-Parameter

I[1] . unger Ausl bei U=0	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
 <i>Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung des Stroms nicht möglich ist, weil die Spannung = 0 ist [z.B. bei einem nahen dreipoligen Kurzschluss]? Ist dieser Parameter aktiv und U=0, dann löst das Gerät ungerichtet aus. Ist der Parameter inaktiv und U=0, dann wird das die Schutzstufe blockiert.</i>		

I[1] . VRestraint		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Modus.	
	Voltage Restraint (Spannungsabhängiger Überstromschutz)	

I[1] . Mess-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
Phasenspannung	Phasenspannung, Leiter-Leiter	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Mess-Modus.	
⊕ Adapt. Param.		
 Mess-Modus		

I[1] . VRestraint max		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
1.00Un	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Nur verfügbar wenn:		
⊕ Adapt. Param.		
 Oberhalb dieses Spannungswertes werden die Auslösezeiten des Überstromschutzes nicht mehr durch die Spannung beeinflusst. Für den Fall, dass in den Feldparametern "SpW Beh=Leiter-Leiter" gesetzt wird, ist Un die Außenleiterspannung "Un=SpW sek". Für den Fall, dass in den Feldparametern "SpW Beh=Leiter-Erd" gewählt wurde, ist Un die Leiter-Erd-Spannung "Un=SpW sek/SQRT(3)".		

I[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ SpWÜ Block.	
⊕ Adapt. Param.		
	Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).	

9.11.4 I[1]: Zustände der Eingänge

I[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

I[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

I[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls		

I[1] . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung		

I[1] . AdaptSatz1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1		

I[1] . AdaptSatz2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2		

I[1] . AdaptSatz3-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3		

I[1] . AdaptSatz4-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4		

9.11.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: aktiv</i>	
I[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm</i>	
I[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
I[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
I[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
I[1] . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>	
I[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
I[1] . IH2 Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>	

I[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm L1</i>	
I[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm L2</i>	
I[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm L3</i>	
I[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: General-Auslösung L1</i>	
I[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: General-Auslösung L2</i>	
I[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: General-Auslösung L3</i>	
I[1] . StandardSatz	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>	
I[1] . AdaptSatz 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>	
I[1] . AdaptSatz 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>	
I[1] . AdaptSatz 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>	
I[1] . AdaptSatz 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>	

9.12 IE[1] ... IE[4] – Erdstromschutz-Stufe

9.12.1 IE[1]: Projektierungsparameter

IE[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts ↳ Erdüberstrom.	S.3
 Erdstromschutz-Stufe, Betriebsart		

IE[1] . Nur Überw.	[Projektierung]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
 Erdstromschutz-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.		

9.12.2 IE[1]: Globale Parameter

IE[1] . ExBlo1 IE[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

IE[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

IE[1] . Ex rückw Verr		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		

IE[1] . AdaptSatz 1		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		

IE[1] . AdaptSatz 2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 2		

IE[1] . AdaptSatz 3		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

IE[1] . AdaptSatz 4		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter

IE[1] . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

9 Schutzparameter

9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter

IE[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IE[1] . Ex rückw Verr Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IE[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	 Modus.	
	Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

IE[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	 aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

IE[1] . IE Quelle		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
StW Lokal . berechnet		StW Lokal . empfindliche Messung, StW Lokal . gemessen, StW Lokal . berechnet ↳ Measuring Channel.	P.2
	Auswahl, ob der gemessene oder berechnete Erdstrom verwendet werden soll.		

IE[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert  Messprinzip.	P.2
 <i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>		

IE[1] . UX Quelle	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
gemessen	gemessen, berechnet  UX Quelle.	P.2
 <i>Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)</i>		

IE[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv Nur verfügbar wenn:	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 <i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>		

IE[1] . IE>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In  Adapt. Param.	0.02In ... 20.00In	P.2
 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		

IE[1] . IEs>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In  Adapt. Param.	0.002In ... 2.000In	P.2
 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		

IE[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
DEFT  Adapt. Param.	DEFT ... RXIDG  Kennl.	P.2
 <i>Kennlinie</i>		

9 Schutzparameter

9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter

IE[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 <i>Auslöseverzögerung</i>		

IE[1] . tchar	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 <i>Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.</i>		

IE[1] . Rücksetz Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
unverzögert	unverzögert, unabhängig, abhängig (aus Kennl.)	P.2
⊕ Adapt. Param.	 Rücksetz Modus.	
 <i>Rücksetz-Modus</i>		

IE[1] . t-Rücksetzverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
⊕ Adapt. Param.		
 <i>Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)</i>		

IE[1] . IH2 Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	 IH2 Blo.	
 <i>Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.</i>		

IE[1] . Rch n mögl->Unger Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
 Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung nicht möglich ist. (Z.B. weil die Richtungserkennungskriterien nicht mess- oder validierbar sind, oder weil die Frequenz zu sehr von der Nennfrequenz abweicht)? Ist dieser Parameter aktiv, dann löst das Gerät ungerichtet aus, wenn die Richtung nicht ermittelbar ist. Achtung, wenn dieser Parameter inaktiv ist, dann wird nur ausgelöst, wenn die Richtung ermittelbar ist.		

IE[1] . UX Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
 UX Blo = aktiv: Die IE-Stufe regt nur an, wenn gleichzeitig auch eine Verlagerungsspannung oberhalb der Anregeschwelle gemessen wird. UX Blo = inaktiv: Die IE-Stufe regt unabhängig vom Verlagerungsspannungsschutz an.		

IE[1] . UE>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

9.12.4 IE[1]: Zustände der Eingänge

IE[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

IE[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

IE[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]	
	Nur verfügbar wenn:	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

IE[1] . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

9 Schutzparameter

9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IE[1] . AdaptSatz1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	
IE[1] . AdaptSatz2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2	
IE[1] . AdaptSatz3-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3	
IE[1] . AdaptSatz4-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4	

9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IE[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Meldung: aktiv	
IE[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.	
IE[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Meldung: Auslösung	
IE[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Nur verfügbar wenn: Meldung: Auslösebefehl	
IE[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

IE[1] . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Nur verfügbar wenn: Meldung: Auslösebefehl blockiert
IE[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Nur verfügbar wenn: Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[1] . IEH2 Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Blockade durch Inrush
IE[1] . StandardSatz	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[1] . AdaptSatz 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[1] . AdaptSatz 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[1] . AdaptSatz 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[1] . AdaptSatz 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4

9.13 ThA – Thermisches Abbild-Modul

9.13.1 ThA: Projektierungsparameter

ThA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Thermisches Abbild-Modul, Betriebsart	

9.13.2 ThA: Globale Parameter

ThA . ExBlo1 ThA . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

ThA . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.13.3 ThA: Satz-Parameter

ThA . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

ThA . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

ThA . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

ThA . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

ThA . Ib	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
 Basisstrom: Maximal zulässiger thermischer Dauerstrom		

ThA . K	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
 Überlastfaktor: Das Produkt aus Überlastfaktor und Basisstrom $k \cdot I_B$ definiert den maximal zulässigen thermischen Grenzwert für das Betriebsmittel.		

ThA . Alarm Theta	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
80%	50% ... 100%	P.2
 Schwellwert		

9 Schutzparameter

9.13.4 ThA: Direktkommandos

ThA . τ-erw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	Erwärmungszeitkonstante	

ThA . τ-abk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	Abkühlzeitkonstante	

9.13.4 ThA: Direktkommandos

ThA . Reset	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Rücksetzen des Thermischen Abbilds	

9.13.5 ThA: Zustände der Eingänge

ThA . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

ThA . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

ThA . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.13.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ThA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
	Meldung: aktiv	

ThA . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Alarm Thermische Überlast</i>	

ThA . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	

ThA . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	

ThA . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	

ThA . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	

ThA . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

ThA . Rücksetz Therm Kap	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds</i>	

9.13.7 ThA: Werte

ThA . verw Therm Kap	[Betrieb / Messwerte / ThA]
 <i>Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität</i>	

ThA . Zeit bis zur Auslösung	[Betrieb / Messwerte / ThA]
 <i>Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion</i>	

9 Schutzparameter

9.13.8 ThA: Statistische Werte

9.13.8 ThA: Statistische Werte

ThA . Therm Kap max		[Betrieb / Statistik / Max / ThA]
☒	<i>Therm Kap Maximalwert</i>	

9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Schieflast-Stufe

9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter

I2>[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Schieflast-Stufe, Betriebsart		

9.14.2 I2>[1]: Globale Parameter

I2>[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
I2>[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

I2>[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

I2>[1] . Basisstrom	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
Gerätenennstrom	Gerätenennstrom, Nennstrom der Maschine ↳ Basisstrom.	P.2
 Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).		

9.14.3 I2>[1]: Satz-Parameter

I2>[1] . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

I2>[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

I2>[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

I2>[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

I2>[1] . I2>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Diese Anregeschwelle dient der Vermeidung (Überfunktion) von Fehlauflösungen des Schiefaststrommoduls. Das Schiefaststrommodul wird nur dann anregen, wenn dieser minimale Gegenstrom (I2 Schwelle) überschritten ist.		

I2>[1] . I2/FLA	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Schwellwert für den Schiefaststrom bezogen auf den Maschinennennstrom.		

I2>[1] . %(I2/I1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
 Modus.		
 Der %(I2/I1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (I2) bezogen auf das Mitsystem (I1) fest (%I2/I1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

I2>[1] . %(I2/I1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 Der %(I2/I1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (I2) bezogen auf das Mitsystem (I1) fest (%I2/I1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

I2>[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV	P.2
 Kennl.		
 Kennlinie		

I2>[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

I2>[1] . K	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
 Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schiefaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.		

9 Schutzparameter

9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge

I2>[1] . τ-abk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
	<i>Die Abkühlzeitkonstante berücksichtigt die Abkühlzeit nach Unterschreiten des Schiefaststroms. Wird der Schiefaststrom erneut überschritten, dann führt die noch nicht vollständig abgebaute Temperatur zu einer beschleunigten Auslösung.</i>	

9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge

I2>[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

I2>[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

I2>[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I2>[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

I2>[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>	

I2>[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Meldung: Auslösung</i>	

I2>[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]	
	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>	

I2>[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
I2>[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I2>[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9 Schutzparameter

9.15 U[1] ... U[6] - Spannungsschutz-Stufe

9.15 U[1] ... U[6] - Spannungsschutz-Stufe

9.15.1 U[1]: Projektierungsparameter

U[1] . Modus	[Projektierung]	
U>	„-“, U>, U<  Projektierung.	S.3
	Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart	

9.15.2 U[1]: Globale Parameter

U[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
U[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

U[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.15.3 U[1]: Satz-Parameter

U[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

U[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

U[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

U[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

U[1] . Mess-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter  Mess-Modus.	P.2
 Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		

U[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit  Messprinzip.	P.2
 Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"		

9 Schutzparameter

9.15.3 U[1]: Satz-Parameter

U[1] . Alarm-Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3	P.2
	↳ Alarm-Modus.	
⚙ Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe		

U[1] . U>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
⚙ Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass $Un = SpW \text{ sek} / \sqrt{3}$, bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": $Un = SpW \text{ sek}$. Wenn allerdings an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Leiter-Spannungen anliegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Leiter"), dann wird die Einstellung »Mess-Modus« ignoriert und intern auf "Leiter-Leiter" gesetzt, mit $Un = SpW \text{ sek}$.		

U[1] . U> Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
⚙ Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)		

U[1] . U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
⚙ Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass $Un = SpW \text{ sek} / \sqrt{3}$, bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": $Un = SpW \text{ sek}$. Wenn allerdings an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Leiter-Spannungen anliegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Leiter"), dann wird die Einstellung »Mess-Modus« ignoriert und intern auf "Leiter-Leiter" gesetzt, mit $Un = SpW \text{ sek}$.		

U[1] . U< Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
⚙ Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)		

U[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
⚙ Auslöseverzögerung		

U[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
	Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).	

U[1] . Imin-Freigabeprüf.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Mindeststrom-Prüfung aktivieren. Dieses Kriterium prüft den Stromfluss (im Stromwandler auf der Seite des Spannungswandlers), um festzustellen, ob der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist; in diesem Falle wird der Unterspannungserkennung blockiert.	

U[1] . Schwellwert Imin		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
0.05In Nur verfügbar wenn:	0.02In ... 10.00In	P.2
	Schwellwert, der für die Mindeststrom-Prüfung zugrunde gelegt werden soll. Wenn der Stromfluss unter diesem Wert liegt, wird angenommen, dass der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist.	

U[1] . t-Verz. Imin		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
0.03s Nur verfügbar wenn:	0.00s ... 3000.00s	P.2
	Freigabeverzögerung für die Unterspannungserkennung. Diese ist nur wirksam, nachdem die Mindeststrom-Prüfung die Unterspannungserkennung blockiert hatte. Wenn der Leistungsschalter geschlossen wird und der Stromfluss wieder ansteigt, wird die Unterspannungserkennung noch weiterhin blockiert, sodass die Spannung in dieser Zeit den Schwellwert »U<« übersteigen kann.	

9.15.4 U[1]: Zustände der Eingänge

U[1] . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
U[1] . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9 Schutzparameter

9.15.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.15.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: aktiv	

U[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Alarm Spannungsstufe	

U[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Auslösung	

U[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

U[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

U[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

U[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

U[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
 Meldung: Alarm L1	

U[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	Meldung: Alarm L2
U[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	Meldung: Alarm L3
U[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L1
U[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L2
U[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L3
U[1] . Imin-Freigabe aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.

9.16 df/dt – Frequenzänderungsgeschwindigkeit

9.16.1 df/dt: Projektierungsparameter

df/dt . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.16.2 df/dt: Globale Parameter

df/dt . ExBlo1 df/dt . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

df/dt . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.16.3 df/dt: Satz-Parameter

df/dt . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

df/dt . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

df/dt . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

df/dt . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

df/dt . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Schwellwert für die Überfrequenz		

df/dt . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Schwellwert für die Unterfrequenz		

9 Schutzparameter

9.16.3 df/dt: Satz-Parameter

df/dt . Freq.-Rückfallwert		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.</i>	

df/dt . t		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

df/dt . df/dt		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>	

df/dt . t-df/dt		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit df/dt</i>	

df/dt . DF		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.</i>	

df/dt . DT		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>	

df/dt . df/dt Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt	P.2
	 Modus.	
	<i>df/dt Modus</i>	

df/dt . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
10°	1° ... 30°		P.2
	Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.16.4 df/dt: Zustände der Eingänge

df/dt . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

df/dt . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

df/dt . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls		

9.16.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

df/dt . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]		
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
	Meldung: aktiv		

df/dt . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]		
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)		

df/dt . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]		
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]		
	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)		

9 Schutzparameter

9.16.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

df/dt . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
df/dt . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
df/dt . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
df/dt . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
df/dt . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.17 delta phi – Vektorsprung

9.17.1 delta phi: Projektierungsparameter

delta phi . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.17.2 delta phi: Globale Parameter

delta phi . ExBlo1 delta phi . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

delta phi . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.17.3 delta phi: Satz-Parameter

delta phi . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

9 Schutzparameter

9.17.3 delta phi: Satz-Parameter

delta phi . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

delta phi . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

delta phi . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!		

delta phi . f>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Schwellwert für die Überfrequenz		

delta phi . f<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Schwellwert für die Unterfrequenz		

delta phi . Freq.-Rückfallwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.</i>	

delta phi . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

delta phi . df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>	

delta phi . t-df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit df/dt</i>	

delta phi . DF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.</i>	

delta phi . DT	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>	

delta phi . df/dt Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt  Modus.	P.2
	<i>df/dt Modus</i>	

9 Schutzparameter

9.17.4 delta phi: Zustände der Eingänge

delta phi . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
	Messwert (errechnet): Vektorsprung	

9.17.4 delta phi: Zustände der Eingänge

delta phi . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

delta phi . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

delta phi . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.17.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

delta phi . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	Meldung: aktiv	

delta phi . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

delta phi . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

delta phi . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
delta phi . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
delta phi . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
delta phi . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
delta phi . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

9.18 LS-Mitnahme

9.18.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter

LS-Mitnahme . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.18.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter

LS-Mitnahme . ExBlo1 LS-Mitnahme . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

LS-Mitnahme . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		

LS-Mitnahme . AusI	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.18.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter

LS-Mitnahme . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

LS-Mitnahme . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

LS-Mitnahme . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

9 Schutzparameter

9.18.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

9.18.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

LS-Mitnahme . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

LS-Mitnahme . Alarm-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	Zustand des Moduleingangs: Alarm	

LS-Mitnahme . Ausl-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

9.18.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LS-Mitnahme . aktiv		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	Meldung: aktiv	

LS-Mitnahme . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
 <i>Meldung: Alarm</i>	
LS-Mitnahme . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
LS-Mitnahme . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
LS-Mitnahme . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
LS-Mitnahme . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.19 P – Wirk-Rückleistung

9.19.1 P: Projektierungsparameter

P . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, P>, Pr>  Modus.	S.3
	Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart	

9.19.2 P: Globale Parameter

P . ExBlo1 P . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

P . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.19.3 P: Satz-Parameter

P . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

P . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

P . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

P . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

P . Messkrübw Spg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Messkreisüberwachung Spannung		

P . Messkrübw Strom		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Messkreisüberwachung Strom		

9 Schutzparameter
9.19.3 P: Satz-Parameter

P . P>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn		0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

P . Pr>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.5Sn		0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

P . S>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn		0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

P . S<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.80Sn		0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

P . t		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.01s		0.00s ... 1100.00s	P.2
	Auslöseverzögerung		

P . LeistMessprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Effektivwert		Grundwelle, Effektivwert  LeistMessprinzip.	P.2
	Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.		

9.19.4 P: Zustände der Eingänge

P . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
P . ExBlo2-E	
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

P . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.19.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

P . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>

P . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>

P . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

P . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

P . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

P . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

9 Schutzparameter

9.19.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

P . ExBlo AuslBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.20 Q

9.20.1 Q: Projektierungsparameter

Q . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, Q>, Qr>  Modus.	S.3
	Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart	

9.20.2 Q: Globale Parameter

Q . ExBlo1 Q . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

Q . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.20.3 Q: Satz-Parameter

Q . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

9 Schutzparameter

9.20.3 Q: Satz-Parameter

Q . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

Q . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Q . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!		

Q . Messkrübw Spg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 Messkreisüberwachung Spannung		

Q . Messkrübw Strom		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 Messkreisüberwachung Strom		

Q . Q>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

Q . Qr>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

Q . S>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

Q . S<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

Q . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

9.20.4 Q: Zustände der Eingänge

Q . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Q . ExBlo2-E	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

9 Schutzparameter

9.20.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.20.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: aktiv	

Q . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: Alarm Leistungsschutz	

Q . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: Auslösung Leistungsschutz	

Q . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: Auslösebefehl	

Q . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: Externe Blockade	

Q . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

Q . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

9.21 LVRT[1] ... LVRT[2] – Low Voltage Ride Through

9.21.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter

LVRT[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Betriebsart		

9.21.2 LVRT[1]: Globale Parameter

LVRT[1] . ExBlo1 LVRT[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / LVRT[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

LVRT[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / LVRT[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.21.3 LVRT[1]: Satz-Parameter

LVRT[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

9 Schutzparameter

9.21.3 LVRT[1]: Satz-Parameter

LVRT[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 <i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		

LVRT[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>		

LVRT[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 <i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		

LVRT[1] . Mess-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter  Mess-Modus.	P.2
 <i>Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.</i>		

LVRT[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert  Messprinzip.	P.2
 <i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>		

LVRT[1] . Alarm-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3, nur 2	P.2
	↳ Alarm-Modus.	
 <i>Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe</i>		

LVRT[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
 <i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>		

LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 <i>Aktiviert die Überwachung der erlaubten Spannungseinbrüche während einer definierten Zeit (t-LVRT)</i>		

LVRT[1] . Anz erl SpgEinbr bis Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1	1 ... 6	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 <i>Anzahl erlaubter Spannungseinbrüche bis das Entkopplungssignal (Auslösung) ausgegeben wird.</i>		

LVRT[1] . t-LVRT		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 <i>Dieser Timer definiert das Überwachungszeitfenster für die Zählung/Erfassung der zulässigen Spannungseinbrüche ("Anz erl SpgEinbr bis Ausl"). Dieser Timer wird durch den ersten erkannten Spannungseinbruch gestartet. Nach Ablauf dieses Timers wird die erfasste Anzahl von Spannungseinbrüchen zurückgesetzt. Der Timer wird ebenfalls zurückgesetzt, wenn die erlaubte Anzahl von Spannungseinbrüchen vor Ablauf des Timer erreicht wird.</i>		

9 Schutzparameter

9.21.3 LVRT[1]: Satz-Parameter

LVRT[1] . Ustart<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Ein Spannungseinbruch wird erkannt, wenn die Spannung unter diesen Startwert fällt.</i>		

LVRT[1] . Ustop>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.93Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Die Spannung gilt als wiederhergestellt (Spannungseinbruch beendet) , wenn die Spannung diesen Schwellwert übersteigt.</i>		

LVRT[1] . U(t1) LVRT[1] . U(t2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . t1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . t2 LVRT[1] . t3	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . U(t3) LVRT[1] . U(t4)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . t4	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . U(t5)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
...		
LVRT[1] . U(t10)		
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
🔗 Spannungswert eines Punkts $U(t(n))$ auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . t5	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
🔗 Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts $U(t(n))$ auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . t6	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
...		
LVRT[1] . t10		
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
🔗 Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts $U(t(n))$ auf der LVRT-Kurve		

9.21.4 LVRT[1]: Direktkommandos

LVRT[1] . Res SpgsEinbr Z		[Betrieb / Reset]	
inaktiv		inaktiv, aktiv	P.1
		↳ Modus.	
●	Reset des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche und des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche, die zu einer Auslösung geführt haben.		

9.21.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge

LVRT[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]	
🔗	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
LVRT[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]	
🔗	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9 Schutzparameter

9.21.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.21.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: aktiv	

LVRT[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Alarm Spannungsstufe	

LVRT[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Auslösung	

LVRT[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

LVRT[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

LVRT[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

LVRT[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

LVRT[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Alarm L1	

LVRT[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L2
LVRT[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L3
LVRT[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[1] . t-LVRT läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: t-LVRT läuft

9.21.7 LVRT[1]: Zähler

LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.

9.22 UE[1] ... UE[2] - Verlagerungsspannungs-Stufe

9.22.1 UE[1]: Projektierungsparameter

UE[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, U>, U<  Projektierung.	S.3
	Verlagerungsspannungs-Stufe, Betriebsart	

UE[1] . Nur Überw.	[Projektierung]	
nein	nein, ja  ja/nein.	S.3
	Verlagerungsspannungs-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.	

9.22.2 UE[1]: Globale Parameter

UE[1] . ExBlo1 UE[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

UE[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.22.3 UE[1]: Satz-Parameter

UE[1] . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

UE[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

UE[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

UE[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

UE[1] . UX Quelle		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
gemessen	gemessen, berechnet  UX Quelle.	P.2
 Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)		

9 Schutzparameter

9.22.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

UE[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
⚙ <i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>		

UE[1] . UE>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
⚙ <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		

UE[1] . UE<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
⚙ <i>Unterspannungs-Schwellwert</i>		

UE[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⚙ <i>Auslöseverzögerung</i>		

UE[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
⚙ <i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>		

9.22.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

UE[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
⏴	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

UE[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
⏴	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

UE[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Nur verfügbar wenn: Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

9.22.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Meldung: aktiv

UE[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe

UE[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Meldung: Auslösung

UE[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Nur verfügbar wenn: Meldung: Auslösebefehl

UE[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade

UE[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬆	Nur verfügbar wenn: Meldung: Auslösebefehl blockiert

9 Schutzparameter

9.22.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . ExBlo AuslBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
	<i>Nur verfügbar wenn:</i>	
	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.23 U012[1] ... U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems

9.23.1 U012[1]: Projektierungsparameter

U012[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, U1>, U1<, U2>  Projektierung.	S.3
	Asymmetrie-Schutz: Überwachung des Spannungssystems	

9.23.2 U012[1]: Globale Parameter

U012[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1	

U012[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2	

U012[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.23.3 U012[1]: Satz-Parameter

U012[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

U012[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!	

U012[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

U012[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!	

U012[1] . U1>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
	Mitsystem Überspannung	

U012[1] . U1<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Unterspannung		

U012[1] . U2>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Gegensystem Überspannung		

U012[1] . %(U2/U1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . %(U2/U1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

U012[1] . Messkrüb	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.23.4 U012[1]: Zustände der Eingänge

U012[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

9 Schutzparameter

9.23.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U012[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

U012[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.23.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U012[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: aktiv	

U012[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie	

U012[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Auslösung	

U012[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

U012[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

U012[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

U012[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

9.24 f[1] ... f[6] - Frequenzschutz - Modul

9.24.1 f[1]: Projektierungsparameter

f[1] . Modus	[Projektierung]	
f<	„-“ ... delta phi ↳ Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.24.2 f[1]: Globale Parameter

f[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
f[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

f[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.24.3 f[1]: Satz-Parameter

f[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

9 Schutzparameter

9.24.3 f[1]: Satz-Parameter

f[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

f[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

f[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

f[1] . f>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Schwellwert für die Überfrequenz		

f[1] . f<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Schwellwert für die Unterfrequenz		

f[1] . Freq.-Rückfallwert		[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		

f[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		

f[1] . df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 <i>Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>		

f[1] . t-df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Verzögerungszeit df/dt</i>		

f[1] . DF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 <i>Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.</i>		

f[1] . DT	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 <i>Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>		

f[1] . df/dt Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt  Modus.	P.2
 <i>df/dt Modus</i>		

f[1] . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
 <i>Messwert (errechnet): Vektorsprung</i>		

9.24.4 f[1]: Zustände der Eingänge

f[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>		

9 Schutzparameter

9.24.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

f[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.24.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: aktiv	

f[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

f[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

f[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

f[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

f[1] . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.	

f[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

f[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
f[1] . Alarm f	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>	
f[1] . Alarm df/dt DF/DT	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>	
f[1] . Alarm delta phi	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>	
f[1] . Ausl f	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>	
f[1] . Ausl df/dt DF/DT	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>	
f[1] . Ausl delta phi	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 <i>Meldung: Auslösung delta phi</i>	

9.25 PQS[1] ... PQS[6] - Leistungsüberwachungs - Modul

9.25.1 PQS[1]: Projektierungsparameter

PQS[1] . Modus	[Projektierung]	
P>	„-“ ... S<  Modus.	S.3
 Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.25.2 PQS[1]: Globale Parameter

PQS[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[1]]	
PQS[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

PQS[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.25.3 PQS[1]: Satz-Parameter

PQS[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

PQS[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

PQS[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

PQS[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

PQS[1] . Messkrübw Spg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Messkreisüberwachung Spannung		

PQS[1] . Messkrübw Strom		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Messkreisüberwachung Strom		

9 Schutzparameter

9.25.3 PQS[1]: Satz-Parameter

PQS[1] . P>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
1.0Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.	

PQS[1] . P<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.	

PQS[1] . Pr>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.	

PQS[1] . Pr<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.	

PQS[1] . Q>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.	

PQS[1] . Q<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.	

PQS[1] . Qr>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . Qr<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . S>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . S<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $Sn = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

PQS[1] . LeistMessprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert  LeistMessprinzip.	P.2
	<i>Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.</i>	

9.25.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge

PQS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]	
PQS[1] . ExBlo2-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>	

9 Schutzparameter

9.25.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.25.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: aktiv	

PQS[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: Alarm Leistungsschutz	

PQS[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: Auslösung Leistungsschutz	

PQS[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

PQS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

PQS[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

PQS[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

9.26 LF[1] ... LF[2] - Leistungsfaktor - Modul

9.26.1 LF[1]: Projektierungsparameter

LF[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 <i>Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart</i>		

9.26.2 LF[1]: Globale Parameter

LF[1] . ExBlo1 LF[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		

LF[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>		

9.26.3 LF[1]: Satz-Parameter

LF[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

9 Schutzparameter

9.26.3 LF[1]: Satz-Parameter

LF[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 <i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		

LF[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>		

LF[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 <i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		

LF[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert  Messprinzip.	P.2
 <i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>		

LF[1] . Trig Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]
I eilt U nach	I eilt U voraus, I eilt U nach  Modus.	P.2
 <i>Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>		

LF[1] . Trigger-LF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
 Bei diesem Wert triggert das LF-Modul		

LF[1] . Res Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U voraus	I eilt U voraus, I eilt U nach  Modus.	P.2
 Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?		

LF[1] . Reset-LF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
 Bei diesem Wert fällt das LF-Modul zurück. Durch diesen Wert wird quasi die Hysterese für den Trigger gesetzt.		

LF[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

LF[1] . Vorlaufz. Kompens	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Vorlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal gesetzt.		

LF[1] . Nachlaufz. Kompens	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Nachlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal deaktiviert.		

9.26.4 LF[1]: Zustände der Eingänge

LF[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
LF[1] . ExBlo2-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

9 Schutzparameter

9.26.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.26.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: aktiv	

LF[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Alarm Leistungsfaktor	

LF[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Auslösung Leistungsfaktor	

LF[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

LF[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

LF[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

LF[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

LF[1] . Kompensation	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
 Meldung: Kompensationssignal	

LF[1] . nicht möglich	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich</i>

9.27 Q->&U<

9.27.1 Q->&U<: Projektierungsparameter

Q->&U< . Modus		[Projektierung]
„-“		„-“, verwenden ↳ Modus.
S.3		
 Betriebsart		

9.27.2 Q->&U<: Globale Parameter

Q->&U< . ExBlo1 Q->&U< . ExBlo2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Q->&U<]
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
P.2		
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

Q->&U< . Ausl Rtg Leistung		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Q->&U<]
positiv		positiv, negativ ↳ Ausl Rtg Leistung.
P.2		
 Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.		

9.27.3 Q->&U<: Satz-Parameter

Q->&U< . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
P.2		
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Q->&U< . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!			
Q->&U< . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv		Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).			
Q->&U< . QU-Variante		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
Leistungswinkelüberwachung		Leistungswinkelüberwachung, Reine Blindleistungsschwelle ↳ Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle.	P.2
 Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle			
Q->&U< . I1 Freigabe		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
aktiv		If: Q->&U< . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung • aktiv If: Q->&U< . QU-Variante = Reine Blindleistungsschwelle • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
 Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.			

9 Schutzparameter

9.27.3 Q->&U<: Satz-Parameter

Q->&U< . I1 min QU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.10In	0.01In ... 0.20In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Durch Aktivierung eines "Mindeststroms I1" des Nennstroms der Erzeugungsanlage kann eine Überfunktion des Q(U)-Schutzes verhindert werden.		

Q->&U< . ULL< QU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.85Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
 Unterspannungsschwelle (stets die Außenleiterspannung)		

Q->&U< . Phi-Leistungswinkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
3°	0° ... 10°	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)		

Q->&U< . Q min QU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.05Sn	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Ansprechschwelle für die Blindleistung (Mitsystem)		

Q->&U< . t-EZE	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
 Bei Ansprechen des ersten Zeitgliedes t1 wird ein Auslösebefehl an die Erzeugungseinheit (z.B. Generator) erteilt.		

Q->&U< . t-NAP	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
 Bei Ansprechen des zweiten Zeitgliedes t2 wird ein Auslösebefehl an den Netzanschlusspunkt (NAP) erteilt.		

9.27.4 Q->&U<: Zustände der Eingänge

Q->&U< . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
Q->&U< . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.27.5 Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q->&U< . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: aktiv	
Q->&U< . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz	
Q->&U< . Entkupplung EZE	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit	
Q->&U< . Entkupplung NAP	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts	
Q->&U< . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: Externe Blockade	
Q->&U< . Autom Spw Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)	
Q->&U< . Leistungswinkel	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
 Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten	

9 Schutzparameter

9.27.5 Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q->&U< . **Blindleistungsschw**

[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]

*Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten*Q->&U< . **ULL zu niedrig**

[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]

*Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig*

9.28 WZS[1] ... WZS[2] - Wiederausaltung

9.28.1 WZS[1]: Projektierungsparameter

WZS[1] . Modus		[Projektierung]
„-“		„-“, verwenden ↳ Modus.
S.3		
 Betriebsart		

9.28.2 WZS[1]: Globale Parameter

WZS[1] . ExBlo1 WZS[1] . ExBlo2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
P.2		
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
P.2		
 Rangierung der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt für die Wiederausaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.		

WZS[1] . NAP Autom Spw		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“		„-“ ... DI Slot X6 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.
P.2		
 Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.		

9 Schutzparameter

9.28.3 WZS[1]: Satz-Parameter

WZS[1] . wieder zugeschaltet	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.		

WZS[1] . Entkupplung1 ... WZS[1] . Entkupplung6	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Entkupplung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Entkupplungsfunktionen.	P.2
 Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.		

9.28.3 WZS[1]: Satz-Parameter

WZS[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

WZS[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

WZS[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
🔗	Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).	

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
🔗	Aktivieren der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt, wenn die Außenleiterspannung wieder oberhalb von 95% UN liegt.	

WZS[1] . WiederZuschFreigabebed		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
Beides	U Interne Freigabe, U Ext Freigabe NAP, Beides	P.2
	↳ WiederZuschFreigabebed.	
🔗	Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.	

WZS[1] . NAP Autom Spw Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.	
🔗	Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.	

WZS[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit	P.2
	↳ Messprinzip.	
🔗	Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"	

9 Schutzparameter

9.28.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge

WZS[1] . ULL< Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
1.10Un <i>Nur verfügbar wenn:</i>	1.00Un ... 1.50Un	P.2
 <i>Obere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . ULL> Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
0.95Un <i>Nur verfügbar wenn:</i>	0.70Un ... 1.00Un	P.2
 <i>Untere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Obere Frequenzgrenze für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Untere Frequenzgrenze für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . t-Freigabe Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Zeitstufe (Verzögerung) für die Wiederschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigungszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.</i>		

9.28.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge

WZS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

WZS[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[1] . NAP Autom Spw-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[1] . wieder zugeschaltet -E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[1] . Entkupplung1-E ... WZS[1] . Entkupplung6-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>

9.28.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

WZS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[1] . Blo d. Messkreisüberwachung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[1] . Freigabe Wiederzusch EZE	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>

9.29 AFE – Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung

9.29.1 AFE: Projektierungsparameter

AFE . Modus		[Projektierung]
„-“		„-“, verwenden  Modus.
	Betriebsart	

S.3

9.29.2 AFE: Globale Parameter

AFE . ExBlo1		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
AFE . ExBlo2		
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

P.2

AFE . Ex P-Rtg		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.
	Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametrisiert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.	

P.2

AFE . P-Block Rtg		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
negativ		positiv, negativ  P-Block Rtg.
	Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.	

P.2

AFE . AdaptSatz 1		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		

AFE . AdaptSatz 2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 2		

AFE . AdaptSatz 3		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

AFE . AdaptSatz 4		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

AFE . AdaptSatz 5		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 5		

9.29.3 AFE: Satz-Parameter

AFE . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

9 Schutzparameter

9.29.3 AFE: Satz-Parameter

AFE . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!			
AFE . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv		Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).			
AFE . AFE Methode		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
keine P-Rtg / Ex Pdir		keine P-Rtg / Ex Pdir, Leistungswinkel-Überwachung, Reine Wirkleistungsschwelle ↳ AFE-Variante.	P.2
 Wie soll die Wirkleistung berücksichtigt werden.			
AFE . I1 Freigabe		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
inaktiv		Wenn: AFE . AFE Methode = keine P-Rtg / Ex Pdir • inaktiv Wenn: AFE . AFE Methode = Leistungswinkel-Überwachung • aktiv Wenn: AFE . AFE Methode = Reine Wirkleistungsschwelle • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
 "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.			

AFE . I1 min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05In <i>Nur verfügbar wenn:</i>	0.02In ... 0.20In	P.2
 <i>Mindeststrom</i>		

AFE . ULL min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.70Un	0.50Un ... 1.00Un	P.2
 <i>Mindestspannung</i>		

AFE . Leistungswinkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
5° <i>Nur verfügbar wenn:</i> ⊕ Adapt. Param.	0° ... 10°	P.2
 <i>Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)</i>		

AFE . P min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05Sn <i>Nur verfügbar wenn:</i> ⊕ Adapt. Param.	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
 <i>Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung</i>		

AFE . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
49.00Hz ⊕ Adapt. Param.	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
 <i>Unterfrequenz-Schwellwert</i>		

9 Schutzparameter

9.29.4 AFE: Zustände der Eingänge

AFE . t-AFE	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.1s	0.00s ... 300.00s	P.2
↻ Adapt. Param.		
 Auslöseverzögerung		

9.29.4 AFE: Zustände der Eingänge

AFE . AdaptSatz1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1		

AFE . AdaptSatz2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2		

AFE . AdaptSatz3-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3		

AFE . AdaptSatz4-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4		

AFE . AdaptSatz5-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5		

AFE . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

AFE . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

AFE . Ex P-Rtg-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]	
 Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametrisiert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.		

9.29.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AFE . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: aktiv</i>	
AFE . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Alarm P->&f<</i>	
AFE . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Meldung: Auslösung</i>	
AFE . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
AFE . Autom Spw Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>	
AFE . I1 Freigabe	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.</i>	
AFE . ULL min	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Mindestspannung</i>	
AFE . Leistungswinkel	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)</i>	
AFE . P min	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung</i>	
AFE . P Blo Lastabwurf	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.</i>	

9 Schutzparameter

9.29.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AFE . f<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert</i>	
AFE . StandardSatz	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>	
AFE . AdaptSatz 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>	
AFE . AdaptSatz 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>	
AFE . AdaptSatz 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>	
AFE . AdaptSatz 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>	
AFE . AdaptSatz 5	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 5</i>	

9.30 AWE – Automatische Wiedereinschaltung

9.30.1 AWE: Projektierungsparameter

AWE . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Betriebsart		

9.30.2 AWE: Globale Parameter

AWE . LS	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
SG[1] .	„-“, SG[1] . , SG[2] . , SG[3] . , SG[4] . , SG[5] . , SG[6] . ↳ LS List.	P.2
 Leistungsschalter Modul		

AWE . ExBlo1 AWE . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

AWE . Ex Schuss Ink	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
 Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden.		

9 Schutzparameter

9.30.3 AWE: Satz-Parameter

AWE . Ex Verrieg		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
 Die AWE wird durch diese externe Signal verriegelt (in den "Verriegelt Zustand gesetzt").		

AWE . DI Reset Ex Verrieg		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
 Der "Verriegelungszustand" der AWE kann über einen Digitalen Eingang zurückgesetzt werden.		

AWE . Scada Reset Ex Verrieg		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Profibus . Leittechnik-Bef 16 ↳ Kommunikationskommandos.	P.2
 Der "Verriegelungszustand" der AWE kann über Scada zurückgesetzt werden.		

9.30.3 AWE: Satz-Parameter

AWE . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AWE . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

AWE . Ablaufkoordinierung		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Ablaufkoordinierung: Die Zonenkoordinierung dient dazu, die übergeordnete Wiedereinschaltung mit der untergeordneten zu synchronisieren (abzustimmen) in Bezug auf Auslöseverzögerungen um Fehlauslösungen zu vermeiden.</i>	

AWE . Ex Schuss Ink Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.</i>	

AWE . Ex Verrieg Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Die AWE wird durch diese externe Signal verriegelt. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.</i>	

AWE . Reset Mode		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
auto	auto ... HMI und DI  Res Verrieg über:.	P.2
	Reset Mode	

AWE . Anzahl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
1	1 ... 6	P.2
	Anzahl der erlaubten Wiedereinschaltversuche	

AWE . Startmodus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
Alarm	Alarm, AuslBef  Startmodus.	P.2
	Startmodus	

9 Schutzparameter

9.30.3 AWE: Satz-Parameter

AWE . t-Wirk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
	<i>Die Wirkzeit wird mit der Anregung einer AWE-berechtigten Schutzfunktion gestartet. Nur wenn das Auslösekommando der AWE-berechtigten Schutzfunktion innerhalb der Wirkzeit kommt, wird die AWE angeworfen. Fehlerort und der Fehlerwiderstand haben bei abhängigen Auslösekennlinien direkten Einfluss auf die Auslösezeit. Durch die Wirkzeit kann Einfluss darauf genommen werden, ob bei weit entfernten oder hochohmigen Fehlern, eine Wiedereinschaltung gestartet werden soll oder nicht.</i>	
AWE . t-Blo nach LS man EIN		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Dieser Timer wird gestartet, wenn der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Während dieser Timer läuft ist kein AWE Start möglich.</i>	
AWE . t-Reset Verrieg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.</i>	
AWE . t-Run2Ready		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Untersuchungszeit: Wenn der Leistungsschalter nach einem Wiedereinschaltversuch für die Dauer dieser Zeit eingeschaltet bleibt, dann war die AWE erfolgreich und das AWE Modul kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.</i>	
AWE . t-Blo Reset		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.</i>	
AWE . t-AWE Überwachung		[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2
	<i>AWE Gesamtüberwachungs-/untersuchungszeit (> größer als die Summe aller von der AWE verwendeten Timer)</i>	

AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Prä Schuss Strg]	
...		
AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk4		
„-“		
	„-“ Ausl-Trans  Startfkt.	P.2
 Initialisierung der Automatischen Wiedereinschaltung : Startfunktion		

AWE . t-DP1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]	
...		
AWE . t-DP6	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
1s		
Nur verfügbar wenn:	0.01s ... 9999.00s	P.2
 Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Phasenfehlern		

AWE . t-DE1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]	
...		
AWE . t-DE6	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
1s		
Nur verfügbar wenn:	0.01s ... 9999.00s	P.2
 Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Erdfehlern		

9 Schutzparameter

9.30.4 AWE: Direktkommandos

AWE . Schuss 1: AnwurfFk1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]	
...	...	
AWE . Schuss 6: AnwurfFk4	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
„-“	„-“ Ausl-Trans	P.2
Nur verfügbar wenn:	 Startfkt.	
	AWE Wiedereinschaltversuch : Startfunktion	

AWE . Service Alarm 1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
1000	1 ... 65535	P.2
	Nach folgender Anzahl von AWEs soll ein Wartungsalarm ausgegeben werden (Revisionsarbeiten am Leistungsschalter)	

AWE . Service Alarm 2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
65535	1 ... 65535	P.2
	Zu viele Automatische Wiedereinschaltversuche. Nach der parametrisierten Anzahl erfolgt ein Alarm.	

AWE . Max AWE/h	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
10	1 ... 20	P.2
	Maximale Anzahl erlaubter AWE Zyklen pro Stunde.	

9.30.4 AWE: Direktkommandos

AWE . Res Gesz erf fehlg Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	 Modus.	
	Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs	

AWE . Res Service Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	 Modus.	
	Rücksetzen der Service Zähler	

AWE . Reset Verrieg über HMI	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Zurücksetzen der AWE Verriegelung über die Bedieneinheit.		

AWE . Res Max Schüsse / h Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Zurücksetzen des Zählers für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.		

9.30.5 AWE: Zustände der Eingänge

AWE . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

AWE . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

AWE . Ex Schuss Ink-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.</i>

AWE . Ex Verrieg-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.		

AWE . DI Reset Ex Verrieg -E	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
 Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Rücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).		

AWE . Scada Reset Ex Verrieg-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
 Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.		

9.30.6 AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AWE . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: aktiv</i>	
AWE . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
AWE . Bereitschaft	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Allgemeine Bereitschaft</i>	
AWE . t-Blo nach LS man EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Blockade nach manueller Einschaltung des Leistungsschalters. Dieser Timer wird gestartet, wenn der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Während dieser Timer läuft ist kein AWE Start möglich.</i>	
AWE . wiedereinschaltbereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Wiedereinschaltbereit</i>	
AWE . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft</i>	
AWE . t-Pause	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch</i>	
AWE . LS EIN Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter</i>	
AWE . t-Run2Ready	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: Untersuchungszeit: Wenn der Leistungsschalter nach einem Wiedereinschaltversuch für die Dauer dieser Zeit eingeschaltet bleibt, dann war die AWE erfolgreich und das AWE Modul kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.</i>	
AWE . Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
 <i>Meldung: AWE verriegelt</i>	

AWE . t-Reset Verrieg		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Verriegelung. Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.</i>	
AWE . Blo		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: AWE blockiert</i>	
AWE . t-Blo Reset		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Blockade. Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.</i>	
AWE . erfolgr		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich</i>	
AWE . fehlgeschl		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen</i>	
AWE . t-AWE Überwachung		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: AWE Überwachung</i>	
AWE . Vorab Schuss		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Steuerung des Vorab-Schusses</i>	
AWE . Schuss 1		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
...		
AWE . Schuss 6		
	<i>Schusssteuerung</i>	
AWE . Service Alarm 1		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.</i>	
AWE . Service Alarm 2		[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
	<i>Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele</i>	

AWE . Max Schüsse / h übersch	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.
AWE . Res Statistik Z	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	Meldung: Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs
AWE . Res Service Z	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	Meldung: Rücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade
AWE . Reset Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.
AWE . Res Max Schüsse / h	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.

9.30.7 AWE: Zähler

AWE . AWE Versuch Nr.	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche
AWE . Gesamt Z	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche
AWE . Z erfolgr	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen
AWE . Z fehlgeschl	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche
AWE . Z Service Alarm1	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 1
AWE . Z Service Alarm2	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 2

AWE . **Max Schüsse / h Z**

[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]

*Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.*

9.30.8 AWE Abbruch

9.30.8.1 AWE: Einstellungen

AWE . Abbr: 1 ... AWE . Abbr: 6	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Blo Fk]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.	

9.30.8.2 AWE: Zustände der Eingänge

AWE . Abbr: 1 ... AWE . Abbr: 6	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.	

9.31 Sync – Synchrocheck

9.31.1 Sync: Projektierungsparameter

Sync . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Syncrocheck, Betriebsart		

9.31.2 Sync: Globale Parameter

Sync . ExBlo1 Sync . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	C.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

Sync . Durchsteuern	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  1..n, DI-LogikListe.	C.2
 Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.		

Sync . LS Pos Erkennng	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  LS Manager.	C.2
 Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.		

9 Schutzparameter

9.31.3 Sync: Satz-Parameter

Sync . LSEinInit		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]
„-“		„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncAnfdrgListe.
 Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.		C.2

9.31.3 Sync: Satz-Parameter

Sync . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		P.2

Sync . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		P.2

Sync . Durchsteuern Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
 Erlauben, dass das Synchrocheckmodul überbrückt (durchgesteuert) wird, wenn der Status des gleichnamigen, in den Globalen Parametern rangierten Signals wahr wird.		P.2

Sync . SyncModus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
NetzZuNetz	NetzZuNetz, GeneratorZuNetz	P.2
	↳ SyncModus.	
🔗	<i>Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>	

Sync . t-Schaltereigenzeit	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
🔗	<i>Für die Dauer der Freigabeverzögerung müssen alle Synchronitätsbedingungen erfüllt sein. Erst danach wird der Einschaltbefehl ausgegeben.</i>	

Sync . t-SyncUeberw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
🔗	<i>Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).</i>	

Sync . MinUSS	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
🔗	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene oberhalb dieser Schwelle liegen, dann führt die Sammelschiene Spannung).</i>	

Sync . MaxUSS	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
🔗	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Sammelschiene spannungslos ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene unterhalb dieser Schwelle liegen, dann ist die Sammelschiene spannungslos).</i>	

9 Schutzparameter

9.31.3 Sync: Satz-Parameter

Sync . MinUNetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Netzseite spannungsbehaftet ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Netzseite oberhalb dieser Schwelle liegen, dann führt das Netz Spannung, bzw. liegt die Netzspannung an).</i>	

Sync . MaxUNetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Netzseite spannungslos ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene unterhalb dieser Schwelle liegen, dann ist die Netzseite spannungslos).</i>	

Sync . t-spannungslos	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Überwachungszeit: Liegt die Spannung auch nach Ablauf dieser Zeit unterhalb der parametrisierten Schwelle, dann wird die Spannungslosigkeit der Generatorseite/Netzseite festgestellt.</i>	

Sync . Max dU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Zulässige Spannungsdifferenz zur Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze (bezogen auf die Sekundärseite der Sammelschiene).</i>	

Sync . Max df	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Zulässige Frequenzdifferenz (Schlupf) zur Erkennung der Synchronität, zwischen den zu synchronisierenden Netzen.</i>	

Sync . Max dWinkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Zulässige Winkeldifferenz (in Grad) für die Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze.</i>	

Sync . SS=0 & Netz=0		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite ebenfalls spannungslos ist.		

Sync . SS=0 & Netz=Spg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite spannungsbehaftet ist.		

Sync . SS=Spg & Netz=0		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist und die Netzseite spannungslos ist.		

9.31.4 Sync: Zustände der Eingänge

Sync . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

Sync . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

Sync . Durchsteuerung-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]	
	Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.		

9 Schutzparameter

9.31.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sync . LSEinInit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Zustand des Moduleingangs: Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>

9.31.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sync . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: aktiv</i>

Sync . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

Sync . SS=Spg	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>

Sync . Netz=Spg	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>

Sync . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>

Sync . Störung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.</i>

Sync . Durchsteuerung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>

Sync . dU >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬆	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>

Sync . df >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
 <i>Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>	
Sync . dWinkel >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
 <i>Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>	
Sync . Sys-in-Sync	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
 <i>Meldung: Sammelschienenenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).</i>	
Sync . Zuschaltbereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
 <i>Meldung: Zuschaltbereit</i>	

9.31.6 Sync: Werte

Sync . delta f	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Schlupffrequenz</i>	
Sync . delta U	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.</i>	
Sync . delta Winkel	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.</i>	
Sync . f SS	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Frequenz auf der Sammelschienenenseite</i>	
Sync . f Netz	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Frequenz auf der Netzseite</i>	
Sync . U SS	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Spannung auf der Sammelschiene</i>	
Sync . U Netz	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 <i>Netzspannung</i>	

9 Schutzparameter

9.31.6 Sync: Werte

Sync . SS Winkel		[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
	<i>Winkel der Referenzspannung</i>	

Sync . Netz Winkel		[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
	<i>Winkel der Netzspannung</i>	

9.32 U/f>[1] ... U/f>[2] - Übererregung

9.32.1 U/f>[1]: Projektierungsparameter

U/f>[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	Übererregung, Betriebsart	

9.32.2 U/f>[1]: Globale Parameter

U/f>[1] . ExBlo1 U/f>[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

U/f>[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

9.32.3 U/f>[1]: Satz-Parameter

U/f>[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

9 Schutzparameter

9.32.3 U/f>[1]: Satz-Parameter

U/f>[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

U/f>[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

U/f>[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

U/f>[1] . U/f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt die Stufe an.		

U/f>[1] . Kennlinie	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C  Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe..	P.2
 Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.		

U/f>[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

U/f>[1] . t-Multiplikator	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
1.00	0.05 ... 600.00	P.2
	Zeit-Multiplikator für die inverse Kennlinie.	

U/f>[1] . t-Rücksetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
1.0s	0.0s ... 1000.0s	P.2
	Zeitverzögerung für die inverse Kennlinie.	

9.32.4 U/f>[1]: Zustände der Eingänge

U/f>[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

U/f>[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

U/f>[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.32.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U/f>[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
	Meldung: aktiv	

U/f>[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
	Meldung: Alarm Übererregung	

U/f>[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
	Meldung: Auslösung	

9 Schutzparameter

9.32.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U/f>[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
U/f>[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
U/f>[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
U/f>[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.33 FAS – Fehleraufschaltung - Modul

9.33.1 FAS: Projektierungsparameter

FAS . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.33.2 FAS: Globale Parameter

FAS . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos und I<, LS manuell EIN, Ext FAS  Modus.	P.2
 Betriebsart		

FAS . ExBlo1 FAS . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

FAS . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		

FAS . Auswahl SG	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
. SG[1]	„-“, . SG[1], . SG[2], . SG[3], . SG[4], . SG[5], . SG[6]  LS List.	P.2
 Auswahl Schaltgerät		

FAS . Ext FAS		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
 Externe Fehleraufschaltung		

9.33.3 FAS: Satz-Parameter

FAS . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

FAS . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

FAS . Ex rückw Verr Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!		

FAS . I<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
 Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.		

FAS . t-wirksam	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	Während dieser Timer läuft, und sofern das Modul nicht blockiert wird, ist das Fehleraufschaltungsmodul wirksam.	

9.33.4 FAS: Zustände der Eingänge

FAS . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
FAS . ExBlo2-E		
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

FAS . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

FAS . Ext FAS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm	

9.33.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

FAS . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Meldung: aktiv	

FAS . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Meldung: Externe Blockade	

FAS . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung	

FAS . freigegeben	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.	

FAS . AWE Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]	
	Meldung: Blockade durch AWE	

9 Schutzparameter

9.33.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

FAS . I<	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).</i>

9.34 KLA – Kalte Last Alarm - Modul

9.34.1 KLA: Projektierungsparameter

KLA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.34.2 KLA: Globale Parameter

KLA . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos oder I<, LS Pos und I<  Modus.	P.2
 Betriebsart		

KLA . ExBlo1 KLA . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

KLA . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		

KLA . LS Pos Erkenn		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos ↳ LS Manager.	P.2
 Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.		

9.34.3 KLA: Satz-Parameter

KLA . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

KLA . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

KLA . Ex rückw Verr Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!		

KLA . t-Last AUS		[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
 Festlegen der Zeit, nach der nach einem Spannungsausfall von einer kalten Last auszugehen ist. Erst nach Ablauf des Ansprechverzögerungstimers wird eine Kalte Last gemeldet.		

KLA . t-Max Block	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Festlegen der Zeit für den Kalte Last Einschalttrush. Erst nach Ablauf des Rückfallverzögerungstimers wird eine Warme Last gemeldet.</i>	

KLA . I<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
	<i>Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.</i>	

KLA . Schwellwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
	<i>Legt den Schwellwert für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush) fest.</i>	

KLA . Beruhigungszeit	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Beruhigungszeit für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush)</i>	

9.34.4 KLA: Zustände der Eingänge

KLA . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
KLA . ExBlo2-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

KLA . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>	

9.34.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

KLA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

KLA . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]	
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>	

9 Schutzparameter

9.34.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

KLA . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>	
KLA . freigegeben	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>	
KLA . erkannt	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt</i>	
KLA . AWE Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Blockade durch AWE</i>	
KLA . I<	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Kein Laststrom.</i>	
KLA . Last Inrush	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Last Inrush</i>	
KLA . Beruhigungszeit	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
 <i>Meldung: Beruhigungszeit</i>	

9.35 ExS[1] ... ExS[4] - Externer Schutz - Modul

9.35.1 ExS[1]: Projektierungsparameter

ExS[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.35.2 ExS[1]: Globale Parameter

ExS[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
ExS[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

ExS[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

ExS[1] . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		

9 Schutzparameter

9.35.3 ExS[1]: Satz-Parameter

ExS[1] . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
⚙ <i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		

9.35.3 ExS[1]: Satz-Parameter

ExS[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
⚙ <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

ExS[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
⚙ <i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		

ExS[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
⚙ <i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>		

ExS[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
⚙ <i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		

9.35.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge

ExS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

9.35.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

9 Schutzparameter

9.35.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

9.36 Buchholz

9.36.1 Buchholz: Projektierungsparameter

Buchholz . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.36.2 Buchholz: Globale Parameter

Buchholz . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
Buchholz . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

Buchholz . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

Buchholz . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		

9 Schutzparameter

9.36.3 Buchholz: Satz-Parameter

Buchholz . AusI	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.36.3 Buchholz: Satz-Parameter

Buchholz . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Buchholz . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

Buchholz . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Buchholz . ExBlo AusIBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AusIBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

9.36.4 Buchholz: Zustände der Eingänge

Buchholz . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
Buchholz . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	
Buchholz . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	
Buchholz . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Zustand des Moduleingangs: Alarm	
Buchholz . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

9.36.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Buchholz . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Meldung: aktiv	
Buchholz . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarmer] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Meldung: Alarm	
Buchholz . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Meldung: Auslösung	
Buchholz . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
 Meldung: Auslösebefehl	

9 Schutzparameter

9.36.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Buchholz . ExBlo		[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Buchholz . Blo AuslBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Buchholz . ExBlo AuslBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.37 Ext Öl Temp – Externe Öltemperatur

9.37.1 Ext Öl Temp: Projektierungsparameter

Ext Öl Temp . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.37.2 Ext Öl Temp: Globale Parameter

Ext Öl Temp . ExBlo1 Ext Öl Temp . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

Ext Öl Temp . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		

9 Schutzparameter

9.37.3 Ext Öl Temp: Satz-Parameter

Ext Öl Temp . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.37.3 Ext Öl Temp: Satz-Parameter

Ext Öl Temp . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Ext Öl Temp . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

Ext Öl Temp . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

9.37.4 Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge

Ext Öl Temp . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		
Ext Öl Temp . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		
Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls		
Ext Öl Temp . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Zustand des Moduleingangs: Alarm		
Ext Öl Temp . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl		

9.37.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Öl Temp . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Meldung: aktiv		
Ext Öl Temp . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
 Meldung: Alarm		

9 Schutzparameter

9.37.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Öl Temp . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Öl Temp . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Öl Temp . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Öl Temp . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Öl Temp . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

9.38 Ext Temp Überw[1] ... Ext Temp Überw[3] - Externe Temperatur Überwachung

9.38.1 Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter

Ext Temp Überw[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
	Externer Schutz - Modul, Betriebsart	

9.38.2 Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter

Ext Temp Überw[1] . ExBlo1 Ext Temp Überw[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	

Ext Temp Überw[1] . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung für Externen Alarm	

9 Schutzparameter

9.38.3 Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter

Ext Temp Überw[1] . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.38.3 Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter

Ext Temp Überw[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Ext Temp Überw[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

Ext Temp Überw[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

9.38.4 Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge

Ext Temp Überw[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

Ext Temp Überw[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls		

Ext Temp Überw[1] . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Alarm		

Ext Temp Überw[1] . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl		

9.38.5 Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Temp Überw[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
 Meldung: aktiv		

9 Schutzparameter

9.38.5 Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Temp Überw[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Alarm</i>	
Ext Temp Überw[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Ext Temp Überw[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Ext Temp Überw[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.39 Ausl-Trans – Ausl-Transfer über Schutzkommunikation

9.39.1 Ausl-Trans: Projektierungsparameter

Ausl-Trans . Modus		[Projektierung]
verwenden	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Betriebsart	

9.39.2 Ausl-Trans: Satz-Parameter

Ausl-Trans . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

Ausl-Trans . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!	

Ausl-Trans . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

9 Schutzparameter

9.39.3 Ausl-Trans: Zustände der Eingänge

Ausl-Trans . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!			

9.39.3 Ausl-Trans: Zustände der Eingänge

Ausl-Trans . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
Ausl-Trans . ExBlo2-E		
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	
Ausl-Trans . ExBlo AuslBef-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	
Ausl-Trans . Rx.Ausl1.Freigabe		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]
...		
Ausl-Trans . Rx.Ausl4.Freigabe		
	Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.	

9.39.4 Ausl-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ausl-Trans . aktiv		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
	Meldung: aktiv	

Ausl-Trans . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Ausl-Trans . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Ausl-Trans . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Ausl-Trans . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Ausl-Trans . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Ausl-Trans . Rx.Ausl1.Eingang ... Ausl-Trans . Rx.Ausl4.Eingang	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]
 <i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>	
Ausl-Trans . Rx.Ausl1 ... Ausl-Trans . Rx.Ausl4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]
 <i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>	

9.39.5 Ausl-Trans – Ausl-Transfer über Schutzkommunikation

9.39.5.1 Ausl-Trans: Einstellungen

Ausl-Trans . Tx.Ausl1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
Id . AuslBef	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.	

Ausl-Trans . Tx.Ausl2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
IdH . AuslBef	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.	

Ausl-Trans . Tx.Ausl3 Ausl-Trans . Tx.Ausl4	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.	

9.39.5.2 Ausl-Trans: Zustände der Eingänge

Ausl-Trans . Tx.Ausl1 ... Ausl-Trans . Tx.Ausl4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
	Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.	

9.40 Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation

9.40.1 Sig-Trans: Projektierungsparameter

Sig-Trans . Modus	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Betriebsart		

9.40.2 Sig-Trans: Einstellungen

Sig-Trans . Rx.Signal1.Rückfall ... Sig-Trans . Rx.Signal16.Rückfall	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Empfang]	
Zustand 0	Zustand 0, Zustand 1, Letzter Zustand (Init. 0), Letzter Zustand (Init. 1)  Rückfall.	P.2
	Rückfallmodus für empfangendes Signal, wenn die Schutzkommunikation inaktiv ist.	

9.40.3 Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sig-Trans . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]	
 Meldung: aktiv		
Sig-Trans . Rx.Signal1 ... Sig-Trans . Rx.Signal16	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Empfang]	
	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.	

9.40.4 Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation

9.40.4.1 Sig-Trans: Globale Parameter

Sig-Trans . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allg Einstellungen]	
Sig-Trans . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

Sig-Trans . Tx.Signal1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Senden]	
...		
Sig-Trans . Tx.Signal16		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung eines lokalen Signals an die Gegenstelle.	

9.40.4.2 Sig-Trans: Satz-Parameter

Sig-Trans . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

Sig-Trans . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!	

9.40.4.3 Sig-Trans: Zustände der Eingänge

Sig-Trans . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

Sig-Trans . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

Sig-Trans . Tx.Signal1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Senden]
...	
Sig-Trans . Tx.Signal16	
	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>

9.40.4.4 Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sig-Trans . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

9.41 Überwachung

9.41.1 LSV - Leistungsschalterversagerschutz-Modul

9.41.1.1 LSV: Projektierungsparameter

LSV . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Modul Leistungsschalterversagerschutz, Betriebsart		

9.41.1.2 LSV: Globale Parameter

LSV . Überwachungsmethode	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
50BF	If: LSV . LS = „-“ • 50BF If: LSV . LS ≠ „-“ • 50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos  Überwachungsmethode.	P.2
 Überwachungsmethode		

LSV . LS	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
SG[1] .	„-“, SG[1] . , SG[2] . , SG[3] . , SG[4] . , SG[5] . , SG[6] .  LS List.	P.2
 Auswahl des zu überwachenden Leistungsschalters.		

LSV . ExBlo1 LSV . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

LSV . Trigger	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Trigger.	
 Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll.		

LSV . Trigger1 LSV . Trigger2 LSV . Trigger3	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Trigger.	P.2
 Trigger der den LSV startet		

9.41.1.3 LSV: Satz-Parameter

LSV . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

LSV . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

LSV . I-LSV >	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
 Ein Leistungsschalterversager-Alarm wird dann ausgegeben, wenn dieser Schwellwert nach Ablauf des Timers immer noch überschritten ist (50 BF).		

9 Schutzparameter

9.41.1.4 LSV: Direktkommandos

LSV . t-LSV	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	Verzögerungszeit bis zum Leistungsschaltversager-Alarm	

9.41.1.4 LSV: Direktkommandos

LSV . Res Verrieg	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Zurücksetzen der Verriegelung	

9.41.1.5 LSV: Zustände der Eingänge

LSV . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

LSV . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LSV . Trigger1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
LSV . Trigger2-E		
LSV . Trigger3-E		
	Moduleingang: Trigger der den LSV startet	

9.41.1.6 LSV: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LSV . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
	Meldung: aktiv	

LSV . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarmer]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
	Meldung: Leistungsschaltversager	

LSV . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	Meldung: Externe Blockade
LSV . Warte auf Trigger	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	Warte auf Trigger
LSV . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	Meldung: LSV-Modul gestartet
LSV . Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	Meldung: Verriegelung
LSV . Res Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung

9.41.2 AKÜ – Auslösekreisüberwachung

9.41.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter

AKÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Auslösekreisüberwachung, Betriebsart	

9.41.2.2 AKÜ: Globale Parameter

AKÜ . LS Pos Erkenn	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  LS Manager.	P.2
	Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.	

AKÜ . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
Geschlossen	Geschlossen, Beide	P.2
Nur verfügbar wenn:	 Modus.	
	Legt fest, ob der Auslösekreis nur den "EIN-Zustand (geschlossen)" des Leistungsschalters überwacht oder beide (EIN und AUS-Zustand).	

AKÜ . Eingang 1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8	P.2
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Dig Inputs.	
	Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter geschlossen ist.	

AKÜ . Eingang 2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]
„-“	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Dig Inputs.	
 Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter offen ist. Nur verfügbar wenn Modus ="beide".		

AKÜ . ExBlo1 AKÜ . ExBlo2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

9.41.2.3 AKÜ: Satz-Parameter

AKÜ . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AKÜ . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		

AKÜ . t-AKÜ		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
 Verzögerung der Auslösekreisüberwachung		

9 Schutzparameter

9.41.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge

9.41.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge

AKÜ . Hiko EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
AKÜ . Hiko AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
AKÜ . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AKÜ . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

9.41.2.5 AKÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AKÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Meldung: aktiv</i>
AKÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>
AKÜ . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AKÜ . nicht mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>

9.41.3 StWÜ – Stromwandlerüberwachung

9.41.3.1 StWÜ: Projektierungsparameter

StWÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Stromwandlerüberwachung, Betriebsart	

9.41.3.2 StWÜ: Globale Parameter

StWÜ . ExBlo1 StWÜ . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / StWÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

9.41.3.3 StWÜ: Satz-Parameter

StWÜ . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

StWÜ . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!	

9 Schutzparameter

9.41.3.4 StWÜ: Zustände der Eingänge

StWÜ . ΔI	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
	<i>Zum Schutz vor Fehlauslösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe I_0 größer als der Grenzwert ΔI, so wird nach Ablauf der Anregeverzögerung eine Alarmmeldung ausgegeben. In diesem Fall liegt ein Fehler in den Strommesskreisen (Leiterbruch, Sicherungsfall) vor.</i>	

StWÜ . Alarmverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Alarmverzögerung</i>	

StWÜ . Kd	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
	<i>Dynamischer Korrekturfaktor für die Auswertung der Stromdifferenz zwischen gemessenem und errechnetem Nullstrom. Hierdurch werden Messwandlerfehler bei höheren Strömen kompensiert.</i>	

9.41.3.4 StWÜ: Zustände der Eingänge

StWÜ . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

StWÜ . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

9.41.3.5 StWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

StWÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>	

StWÜ . ExBlo		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>	

9.41.4 SPÜ - Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

9.41.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter

SPÜ . Modus		[Projektierung]	
„-“		„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Betriebsart		

9.41.4.2 SPÜ: Globale Parameter

SPÜ . LS Pos Erkennng		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“		„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  LS Manager.	P.2
	Wenn ein Leistungsschalter zugeordnet wurde, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn die Offen-Stellung des zugeordneten Leistungsschalters erkannt wird. Wenn kein Leistungsschalter zugeordnet wird, dann wird die Schalterstellung nicht ausgewertet bzw. berücksichtigt.		

SPÜ . ExBlo1 SPÜ . ExBlo2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

SPÜ . Blo Trigger1 ... SPÜ . Blo Trigger5		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“		„-“ ... IE[4] . Alarm  Blo Trigger.	P.2
	Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.		

SPÜ . Ex Automf. SpW	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Spannungswandler		

SPÜ . Ex Automf. ESspW	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Erdspannungswandler		

9.41.4.3 SPÜ: Satz-Parameter

SPÜ . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SPÜ . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

SPÜ . SPÜ Blo erlauben	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade durch das Modul SPÜ aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).		

9 Schutzparameter

9.41.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

SPÜ . I<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
 Dieser Schwellwert legt die Grenze fest, die zwischen regulärem Betriebsströmen und Fehlern (z.B. Überstrom) unterscheidet. Ein Strom oberhalb dieser Schwelle wird als Überstrom interpretiert und die Spannungswandlerüberwachung wird blockiert. Wählen Sie diese Schwelle so, dass unerwünschte Anregungen der Spannungswandlerfehlererkennung vermieden werden. Wenn dieser Wert zu niedrig eingestellt wird, dann wird u.U. regulärer Betriebsstrom als Überstrom interpretiert (Schwellwert zu niedrig). Dies kann zu einer Unterfunktion der Spannungswandlerüberwachung führen. Wenn der Schwellwert zu hoch gewählt wird, dann wird u.U. eine Überstromsituation als Spannungswandlerfehler fehlinterpretiert (Überfunktion).		

SPÜ . t-Alarm		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
 Auslöseverzögerung		

SPÜ . SS potentialfrei Erk.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Wenn diese Erkennung aktiv ist, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn weder Strom und noch Spannung erkennbar sind.		

9.41.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

SPÜ . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

SPÜ . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

SPÜ . Ex Automf. SpW-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler	

SPÜ . Ex Automf. ESspW-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler	

SPÜ . Blo Trigger1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
...	
SPÜ . Blo Trigger5-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>

9.41.4.5 SPÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SPÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Meldung: aktiv</i>

SPÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>

SPÜ . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

SPÜ . PoV Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>

SPÜ . Ex Automf. SpW	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>

SPÜ . Ex Automf. ESpW	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>

10 Steuerung

Steuer-Seite	[Steuerung / Steuer-Seite]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Steuer-Seite</i>

10.1 Strg: Projektierungsparameter

10.2 Strg: Einstellungen

Strg . Res Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent C.2  Unverr Schalten Rück Modus.
	<i>Resetmodus für unverriegeltes Schalten</i>

Strg . Zeitüber Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
60s	2s ... 3600s C.2
	<i>Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten</i>

Strg . Unver Rang	[Steuerung / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state C.2  1..n, Rangierliste.
	<i>Unverriegelte Rangierung</i>

10.3 Strg: Direktkommandos

Strg . Schaltheit	[Steuerung / Allg Einstellungen]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern C.2  Schalthoheit.
	<i>Schaltheit</i>

Strg . Unverriegelt	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
☉	Direkte Steuerung für unverriegeltes Schalten	

10.4 Strg: Zustände der Eingänge

Strg . Unverriegelt-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	Unverriegeltes Schalten	

10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . vor Ort	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	Schalthoheit: Vor Ort	

Strg . Fern	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	Schalthoheit: Fern	

Strg . Unverriegelt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	Unverriegeltes Schalten ist aktiv	

Strg . SG Unbest	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).	

Strg . SG Stör	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.	

Strg . SBÜ Hoheit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]	
⬆	Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schalthoheit.	

Strg . SBÜ DoppelBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
	<i>Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.</i>	

10.6 Strg: Werte

Strg . Schaltheit		[Betrieb / Security / Security-Status]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern	
	 Schaltheit.	
	<i>Schaltheit</i>	

10.7 SG[1] ... SG[6] - Schaltgerät

10.7.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . EIN inkl Schutz EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	C.2
 <i>Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>		

SG[1] . AUS inkl Schutz AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	C.2
 <i>Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>		

SG[1] . t-Eigenz EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 <i>Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters</i>		

SG[1] . t-Eigenz AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 <i>Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters</i>		

SG[1] . t-Nachdrück		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0s	0s ... 100.00s	C.2
 <i>Nachdrückzeit</i>		

SG[1] . t-AuslBef		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
 <i>Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)</i>		

SG[1] . Selbsthaltung		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.</i>		

SG[1] . Quit AuslBef		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Quit AuslBef</i>		

SG[1] . AUS Bef1		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
Id . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef2		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
IdH . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef3		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
l[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef4		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
U[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef5	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
U[2] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschalbefebl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . AUS Bef6	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
f[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschalbefebl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . AUS Bef7	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
f[2] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschalbefebl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . AUS Bef8	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
PQS[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschalbefebl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . AUS Bef9	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
...		
SG[1] . AUS Bef75		
„-“	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschalbefebl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . AUS Bef11	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
Ausl-Trans . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschalbefebl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

10 Steuerung

10.7.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . Hiko EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]
DI Slot X1 . DI 1	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Hilfskontakt 52a. Der Leistungsschalter ist in EIN-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		

SG[1] . Hiko AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]
DI Slot X1 . DI 2	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Hilfskontakt 52b. Der Leistungsschalter ist in AUS-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		

SG[1] . Bereit		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Leistungsschalter ist schaltbereit, wenn der Status der Rangierung wahr ist. Mit diesen rangierbaren Digitalen Eingang wird erkannt, dass der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Dieser Digitale Eingang kann von Schutzfunktionen (wenn im Gerät vorhanden) wie z.B. Automatische Wiedereinschaltung (AWE) verwendet werden (z.B. als Triggersignal)</i>		

SG[1] . Entnommen		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Leistungsschalter entnommen.</i>		

SG[1] . SBef EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . SBef AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . Verrieg EIN1	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . Verrieg EIN2		
SG[1] . Verrieg EIN3		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
	Verriegelung des EIN-Schaltbefehls	

SG[1] . Verrieg AUS1	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . Verrieg AUS2		
SG[1] . Verrieg AUS3		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
	Verriegelung des AUS-Schaltbefehls	

SG[1] . Synchronität	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncfreigabeListe.	C.2
	Synchronität	

SG[1] . t-SyncUeberw	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
	Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).	

10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . Quit AuslBef	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉	Quittierung des Auslösebefehls	

10 Steuerung

10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . Res SGMon Sgverz	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>		

SG[1] . Manipuliere Stellung	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN  Manipuliere Stellung.	C.2
 <i>WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung</i>		

10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . Verrieg EIN1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . Verrieg EIN2-E		
SG[1] . Verrieg EIN3-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>	

SG[1] . Verrieg AUS1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . Verrieg AUS2-E		
SG[1] . Verrieg AUS3-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>	

SG[1] . SBef EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>	

SG[1] . SBef AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>	

SG[1] . Hiko EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>	

SG[1] . Hiko AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . Bereit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . Sys-in-Sync-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[1] . Entnommen-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Quit Auslösebefehl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[1] . EKA Nur ein HIKO	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[1] . Pos nicht EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[1] . Pos EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[1] . Pos AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>

10 Steuerung

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . Pos Unbest	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>	
SG[1] . Pos Gestört	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>	
SG[1] . Pos	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>	
SG[1] . Bereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>	
SG[1] . t-Nachdruck	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Nachdruckzeit</i>	
SG[1] . Entnommen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>	
SG[1] . Verrieg EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltsbefehl ist verriegelt.</i>	
SG[1] . Verrieg AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltsbefehl ist verriegelt.</i>	
SG[1] . SBÜ erfolgreich	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Schaltsbefehlsüberwachung: Schaltsbefehl war erfolgreich</i>	
SG[1] . SBÜ Störstellung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Schaltsbefehlsüberwachung: Schaltsbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>	
SG[1] . SBÜ Fehler AUSBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Schaltsbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltsbefehl nicht ausgeführt.</i>	

SG[1] . SBÜ Schaltrichtg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[1] . SBÜ EIN währd AUSBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . SBÜ SG n. bereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . SBÜ Feldverrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . SBÜ SyncTimeout	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[1] . SBÜ SG entnommen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[1] . Schutz EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[1] . Quit AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[1] . EIN inkl Schutz EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . AUS inkl Schutz AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . Stellgsmeldg manipul	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>

10 Steuerung

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . SGMon SGverzögert	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>	
SG[1] . Res SGMon Sgverz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>	
SG[1] . EIN Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>	
SG[1] . AUS Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>	
SG[1] . EIN Bef manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>	
SG[1] . AUS Bef manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>	
SG[1] . Sync EIN Anforderung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>	

10.7.5 Schaltgerätewartung

10.7.5.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . Anz Schaltsp Alarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
9999	1 ... 100000	C.2
 Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AuslBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.		

SG[1] . Sum Ik Alarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Alarm, dass die zulässige Summe (kumuliert) der Abschaltströme überschritten wurde.		

SG[1] . Sum Ik/h Alarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.		

SG[1] . SG-RevisionsKennl Fk		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
inaktiv	inaktiv, aktiv	C.2
 Die Leistungsschalter (Lasttrennschalter)-Revisions-Kennlinie legt die Anzahl erlaubter Schaltvorgänge (EIN/AUS) in Abhängigkeit vom Ausschaltstrom fest. Bei Überschreiten des Summenstroms wird ein Alarm ausgegeben. Die Kurve ist den Technischen Daten des Leistungsschalter-Hersteller zu entnehmen. Mit Hilfe der Stützstellen ist diese Kurve nachzubilden.		
 aktiv/inaktiv.		

SG[1] . SGWartAlarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
 Schwelle für den Revisions-Alarm		

SG[1] . SGWartVerrieg		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
 Schwelle für die Verriegelung		

SG[1] . Strom1		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Schwellwert für die Abschaltströme #1		

10 Steuerung

10.7.5.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . Anzahl1	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #1	

SG[1] . Strom2	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	Schwellwert für die Abschaltströme #2	

SG[1] . Anzahl2	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #2	

SG[1] . Strom3	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	Schwellwert für die Abschaltströme #3	

SG[1] . Anzahl3	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
150	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #3	

SG[1] . Strom4	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	Schwellwert für die Abschaltströme #4	

SG[1] . Anzahl4	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
12	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #4	

SG[1] . Strom5	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	Schwellwert für die Abschaltströme #5	

SG[1] . Anzahl5	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #5	

SG[1] . Strom6	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #6</i>		

SG[1] . Anzahl6	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #6</i>		

SG[1] . Strom7	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #7</i>		

SG[1] . Anzahl7	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #7</i>		

SG[1] . Strom8	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #8</i>		

SG[1] . Anzahl8	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #8</i>		

SG[1] . Strom9	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #9</i>		

SG[1] . Anzahl9	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #9</i>		

SG[1] . Strom10	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #10</i>		

10 Steuerung

10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . Anzahl10		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #10	

10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . Res AuslBef Z		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts	

SG[1] . Res Sum Abschalt		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Reset Summen der Abschaltströme	

SG[1] . Res LS AUS Kapazität		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität. (Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)	

SG[1] . Res Sum Ik/h		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Zurücksetzen der kumulierten Summe der Abschaltströme pro Stunde.	

10.7.5.3 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . Anz Schaltsp Alarm		[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
	Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)	

SG[1] . Sum Abschalt: IL1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>	
SG[1] . Sum Abschalt: IL2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>	
SG[1] . Sum Abschalt: IL3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>	
SG[1] . Sum Abschalt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>	
SG[1] . Res AuslBef Z	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>	
SG[1] . Res Sum Abschalt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>	
SG[1] . SGWartAlarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>	
SG[1] . SGWartVerrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>	
SG[1] . Res LS AUS Kapazität	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>	
SG[1] . Sum Ik/h Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>	
SG[1] . Res Sum Ik/h Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 <i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>	

10.7.5.4 SG[1]: Werte

SG[1] . Sum Abschalt IL1	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
SG[1] . Sum Abschalt IL2	
SG[1] . Sum Abschalt IL3	
 <i>Summe der Abschaltströme Phase</i>	

SG[1] . Sum Ik/h	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
 <i>Kumulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.</i>	

SG[1] . LS AUS Kapazität	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
 <i>Verbrauchte Kapazität des Leistungsschalters. (100% bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)</i>	

10.7.5.5 SG[1]: Zähler

SG[1] . AuslBef Z	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
 <i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>	

11 Alarme auf Systemebene

11.1 SysA: Projektierungsparameter

SysA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		

11.2 SysA: Einstellungen

SysA . Funktion	[SysA / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SysA . ExBlo Fk	[SysA / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

SysA . Alarm	[SysA / Leistung / Watt]	
	... [SysA / THD / I THD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Alarmierung		

11 Alarme auf Systemebene

11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . Schwellwert	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
	Schwellwert (als Primärwert einzugeben)	

SysA . t-Ausl	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
0Min	0Min ... 60Min	P.2
	Auslöseverzögerung	

SysA . Schwellwert	[SysA / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
	Schwellwert (als Primärwert einzugeben)	

SysA . Schwellwert	[SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Wq Bezug] [SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Ws Bezug]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
	Schwellwert (als Primärwert einzugeben)	

11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . ExBlo-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]	
	Meldung: aktiv	

SysA . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Externe Blockade
SysA . Alarm P Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . Alarm Q Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . Alarm S Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . Alarm P mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch
SysA . Alarm Q mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch
SysA . Alarm S mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch
SysA . Alarm I mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch
SysA . Alarm I THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
SysA . Alarm V THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
SysA . Ausl P Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . Ausl Q Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten

11 Alarme auf Systemebene

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . Ausl S Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>	
SysA . Ausl P mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch</i>	
SysA . Ausl Q mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch</i>	
SysA . Ausl S mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch</i>	
SysA . Ausl Strom mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch</i>	
SysA . Ausl I THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>	
SysA . Ausl U THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>	

12.1 Ereignisrek - Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

12 Rekorder

12.1 Ereignisrek - Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

Ereignisrek	[Betrieb / Rekorder / Ereignisrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.</i>

12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos

Ereignisrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
	Alle Aufzeichnungen löschen

12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ereignisrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Ereignisrek]
	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)

12.2 Störschr - Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.

Störschr	[Betrieb / Rekorder / Störschr]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.</i>

12.2.1 Störschr: Einstellungen

Störschr . Start: 1		[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:		

Störschr . Start: 2	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . Start: 8	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:	

Störschr . Auto Überschr		[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.	

Störschr . Vorlaufzeit		[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%		0% ... 99%	S.3
	Die Vorlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben und bezeichnet denjenigen Teil der Aufzeichnungslänge, der vor dem Triggersignal stattfindet.		

Störschr . Nachlaufzeit	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Die Nachlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben. In Abhängigkeit von der Dauer des Triggersignals und der Dauer der Vorlaufzeit ist die Nachlaufzeit die verbleibende Zeit der »Max Aufzlänge«, jedoch keinesfalls länger als die hier eingestellte Dauer.</i>	

Störschr . Max Aufzlänge	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>Die maximale Aufzeichnungslänge pro Störschrieb (inklusive Vor- und Nachlaufzeit). Die maximal mögliche Anzahl von Aufzeichnungen hängt von der Größe der einzelnen Störschriebe, von der hier eingestellten Aufzeichnungslänge und der Gesamtaufzeichnungskapazität ab.</i>	

12.2.2 Störschr: Direktkommandos

Störschr . Man Trigger	[Betrieb / Rekorder / Man Trigger]	
unwahr	unwahr, wahr  wahr o unwahr.	P.1
	Manueller Trigger	

Störschr . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Alle Aufzeichnungen löschen	

12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge

Störschr . Start1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . Start8-E		
	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten	

12 Rekorder

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Störschr . Aufzng läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>	
Störschr . Speicher voll	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Speicher voll</i>	
Störschr . Löschfeh	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>	
Störschr . Res alle Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
Störschr . Res Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Aufzeichnung löschen</i>	
Störschr . Man Trigger	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Manueller Trigger</i>	

12.2.5 Störschr: Werte

Störschr . Aufz Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo  Aufz Status.
 <i>Aufzeichnungsstatus</i>	
Störschr . Fehlercode	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
OK	OK, Schreibfeh, Löschfeh, Berechnungsfeh, Datei nicht gef, Auto Überschr aus  Fehler.
 <i>Fehlercode</i>	

12.3 Fehlerrek - Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.

12.3 Fehlerrek - Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.

Fehlerrek	[Betrieb / Rekorder / Fehlerrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.</i>

12.3.1 Fehlerrek: Einstellungen

Fehlerrek . Rekorder-Modus		[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
Nur Ausl		Alarme und Ausl, Nur Ausl ↳ Rekorder-Modus.	S.3
	Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)		

Fehlerrek . t-Mess-Verz		[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
0ms		0ms ... 60ms	S.3
	Nach der Auslösung wird die Messwertaufnahme um diese Zeit verzögert.		

12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos

Fehlerrek . Res alle Aufzng		[Betrieb / Reset]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ⏪➡ Modus.	P.1
⦿	Alle Aufzeichnungen löschen		

12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Fehlerrek . Res Aufzng		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]
	Meldung: Aufzeichnung löschen	

12.4 Trendrek - Trendrekorder

Trendrek		[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Trendrekorder</i>	

12.4.1 Trendrek: Einstellungen

Trendrek . Auflösung		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  Auflösung.	S.3
	<i>Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)</i>	

Trendrek . Trend1		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.	S.3
	<i>Beobachteter Wert1</i>	

Trendrek . Trend2		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.	S.3
	<i>Beobachteter Wert2</i>	

Trendrek . Trend3		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.	S.3
	<i>Beobachteter Wert3</i>	

Trendrek . Trend4		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IE gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.	S.3
	<i>Beobachteter Wert4</i>	

Trendrek . Trend5		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS		„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Beobachteter Wert5		

Trendrek . Trend6		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS		„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Beobachteter Wert6		

Trendrek . Trend7		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS		„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Beobachteter Wert7		

Trendrek . Trend8		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS		„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Beobachteter Wert8		

Trendrek . Trend9		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“		„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Beobachteter Wert9		

Trendrek . Trend10		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“		„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	Beobachteter Wert10		

12 Rekorder

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . Res alle Aufzng		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>		

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Trendrek . Res alle Aufzng		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Trendrek]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	

12.4.4 Trendrek: Zähler

Trendrek . Max mögl Einträge		[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]
	<i>Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.</i>	

13 Logik

13.1 Logik

13.1.1 Logik: Projektierungsparameter

Logik . Anz Gleichungen:		[Projektierung]
20	0, 5, 10, 20, 40, 80  Anz Gleichungen:.	S.3
	<i>Anzahl benötigter Logikgleichungen:</i>	

13.1.2 Logik ... Logik

13.1.2.1 Logik: Einstellungen

Logik . LG1.Gatter	[Logik / LG 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR  LG1.Gatter.	S.3
 <i>Logikgatter</i>		

Logik . LG1.Eingang1 ... Logik . LG1.Eingang4	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung des Eingangssignals</i>		

Logik . LG1.Invertierung1 ... Logik . LG1.Invertierung4	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		

Logik . LG1.t-Ein Verz	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Einschaltverzögerung</i>		

Logik . LG1.t-Aus Verz	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		

Logik . LG1.Res Selbsthaltung	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

Logik . LG1.Inv Rücksetzen	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Rücksetzsignals für die Selbsthaltung		

Logik . LG1.Inv Setzen	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Signals für das Setzen der Selbsthaltung		

13.1.2.2 Logik: Zustände der Eingänge

Logik . LG1.GatterEing1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
...	
Logik . LG1.GatterEing4-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

Logik . LG1.Res Selbsthaltung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
 Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.	

13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . LG1.Gatterausgang		[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
	Meldung: Ausgang des Logikgatters	

Logik . LG1.Timerausgang		[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
	Meldung: Ausgang des Timers	

13 Logik

13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . LG1.Ausgang		[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>	

Logik . LG1.Invertierter Ausg		[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>	

14 Selbstüberwachung

Meldungen		[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Interne Meldungen</i>	

14.1 SÜW: Direktkommandos

SÜW . Quit System LED		[Betrieb / Quittierung]
unwahr	unwahr, wahr	P.1
	↳ wahr o unwahr.	
☉	Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)	

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SÜW . Systemfehler		[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Gerätefehler	

SÜW . Selbstüberwachungskontakt		[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Selbstüberwachungskontakt	

SÜW . Neuer Fehler		[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.	

SÜW . Neue Warnung		[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.	

14.3 SÜW: Zähler

SÜW . Z Anz freier Sockets		[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Zähler für die Netzwerkdiagnose. Anzahl freier Sockets.	

15 Service

- Sys . Neustart:  Tab.

15.1 Sgen – Sinusgenerator

15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter

Sgen . Modus	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 <i>Sinusgenerator, Betriebsart</i>		

15.1.2 Sgen: Einstellungen

Sgen . AusIBef Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
Kein AusIBef	Kein AusIBef, Mit AusIBef  AusIBef Modus.	S.3
 <i>Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.</i>		

Sgen . Ex Start Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

Sgen . ExBlo1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
SG[1] . Pos EIN	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1</i>		

Sgen . ExBlo2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2</i>		

15 Service

15.1.3 Sgen: Direktkommandos

Sgen . Ex Erzwingenachl	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>		

Sgen . Vorlauf	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Vorlaufzeit</i>		

Sgen . FehlerSimulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 <i>Dauer der Fehlersimulation</i>		

Sgen . Nachlauf	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Nachlaufzeit</i>		

15.1.3 Sgen: Direktkommandos

Sgen . Start Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

Sgen . Stopp Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Stopp der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge

Sgen . Ex Start Simulation-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . Ex Erzwingenachi-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Erzwingen den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>

15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sgen . manuell gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬇	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . manuell gestoppt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬇	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⬇	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬇	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>

15 Service

15.1.6 Sgen: Werte

Sgen . gestoppt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>

Sgen . Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
	<i>Meldung: Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>

15.1.6 Sgen: Werte

Sgen . Status	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
Off	Off, Vorlauf, FehlerSimulation, Nachlauf, Init Res  Status.
	<i>Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>

15.1.7 Sgen – Sinusgenerator

15.1.7.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1</i>	

Sgen . UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2</i>	

Sgen . UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3</i>	

Sgen . UX	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: UX</i>	

Sgen . phi UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L1</i>	

Sgen . phi UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L2</i>	

Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>	

Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX</i>	
Sgen . UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	
Sgen . UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
Sgen . UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
Sgen . UX	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase UX</i>	
Sgen . phi UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	
Sgen . phi UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	

Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	

Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation: UX</i>	

Sgen . UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	

Sgen . UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	

Sgen . UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	

Sgen . UX	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase UX</i>	

Sgen . phi UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	

15 Service

15.1.7.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . phi UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	

Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	

Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase UX</i>	

15.1.8 Sgen – Sinusgenerator

15.1.8.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1</i>	

Sgen . IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2</i>	

Sgen . IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3</i>	

Sgen . IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: IE</i>	

Sgen . phi IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L1</i>	

Sgen . phi IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L2</i>	

Sgen . phi IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>	
Sgen . phi IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs: IE</i>	
Sgen . IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	
Sgen . IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
Sgen . IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
Sgen . IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation: IE</i>	
Sgen . phi IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	

Sgen . phi IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	

Sgen . phi IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	

Sgen . phi IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation: IE</i>	

Sgen . IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	

Sgen . IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	

Sgen . IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	

Sgen . IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase: IE</i>	

15 Service

15.1.8.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . phi IL1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0°		-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>		
Sgen . phi IL2		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
240°		-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>		
Sgen . phi IL3		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
120°		-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>		
Sgen . phi IE gem		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0°		-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase: IE</i>		

16 Auswahllisten

Richtung

Richtungserkennung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Schutz . Richt. I
-  Schutz . Richt. IE gem.
-  Schutz . Richt. IE err.

Richtung	Beschreibung
rückwärts	<i>rückwärts</i>
vorwärts	<i>vorwärts</i>
nicht möglich	<i>nicht möglich</i>

Schutzkomm. Fehlerzustände

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Kommunikation

Schutzkomm. Fehlerzustände	Beschreibung
Err (kein RX)	<i>Kommunikationsfehler: RX nicht verbunden, RX-Kabel defekt oder lokales RX mit RX der Gegenstelle verbunden.</i>
Err (korrupte Daten)	<i>Kommunikationsfehler: Ungültige Daten, Gegenstelle nicht erkannt. SCADA ggf. mit Schutzkomm. vertauscht?</i>
Err (kein TX)	<i>Kommunikationsfehler: TX nicht verbunden oder TX-Kabel defekt.</i>
Err (inkomp. FW)	<i>Konfigurationsfehler: Firmware-Versionen beider Geräte sind unterschiedlich und nicht kompatibel.</i>
Err (inkomp. IDs)	<i>Konfigurationsfehler: Paar-ID passt nicht zur eingestellten Paar-ID der Gegenstelle.</i>
Err (inkomp. Freq)	<i>Konfigurationsfehler: Nennfrequenz passt nicht zur eingestellten Nennfrequenz der Gegenstelle.</i>
Err (inkomp. Sync 1)	<i>Kommunikationsfehler: Synchronisierung der gemeinsamen internen Zeitbasis nicht möglich.</i>
Err (inkomp. Sync 2)	<i>Kommunikationsfehler: Synchronisierung der Messsysteme nicht möglich.</i>

Schutzkomm. Fehlerzustände	Beschreibung
Eth. Switch erk.	<i>Ethernet-Switch erkannt: Schutzkommunikation sollte nicht über einen zusätzlichen Switch geführt werden. Zuverlässige Schutzkommunikation ist nicht garantiert.</i>
Ok (wenig Fehler)	<i>Kommunikation Ok, aber Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.</i>
Ok (stabil)	<i>Kommunikation stabil, keine Fehler.</i>

Schutzkomm. Zustände

Schutzkomm. Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Betriebsmodus

Schutzkomm. Zustände	Beschreibung
Nicht verbund.	<i>Keine Verbindung zur Gegenstelle.</i>
Client	<i>Das lokale Gerät arbeitet als Client. Das Messsystem wird vom Server (Gegenstelle) synchronisiert.</i>
Server	<i>Das lokale Gerät arbeitet als Server. Das Messsystem der Gegenstelle (Client) wird mit diesem synchronisiert.</i>
Loopback	<i>Gerät befindet sich im Loopback-Modus.</i>

Aufz Status

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Aufz Status

Aufz Status	Beschreibung
bereit	<i>bereit</i>
Aufzeichnung	<i>Aufzeichnung</i>
schreibe Datei	<i>Meldung: Schreibe Datei</i>
Trigger Blo	<i>Triggersignal noch aktiv - Warten auf Rückfall des Triggersignals. Erst wenn das Triggersignal das die vorherige Aufzeichnung gestartet hatte</i>

Aufz Status	Beschreibung
	<i>einmal abgefallen ist kann eine neue Aufzeichnung gestartet werden. Hierdurch sollen Endlosaufzeichnungen verhindert werden.</i>

Fehler

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Fehlercode

Fehler	Beschreibung
OK	OK
Schreibfeh	<i>Meldung: Schreibfehler bei Ablage</i>
Löschfeh	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
Berechnungsfeh	<i>Berechnungsfehler</i>
Datei nicht gef	<i>Datei nicht gefunden</i>
Auto Überschr aus	<i>Ist kein Speicherplatz mehr vorhanden, wird die Aufzeichnung gestoppt.</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . GoosePublisherState
-  IEC 61850 . GooseSubscriberState
-  IEC 61850 . MmsServerState

Status	Beschreibung
Aus	<i>Aus</i>
Ein	<i>Ein</i>
Fehler	<i>Fehler</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- Profibus . Slave Status

Status	Beschreibung
Baud Search	<i>Keine Verbindung zum PROFIBUS-DP-Master</i>
Baudsuche	<i>Der PROFIBUS DP Slave wird nicht angesprochen ist aber am Bus (Der Slave wurde nach der letzten Busunterbrechung noch nicht angesprochen).</i>
PRM OK	<i>Der Slave wird vom Master angesprochen, das Parametrier-Telegramm wurde bereits empfangen und ist in Ordnung, vom Master wird ein Konfigurations-Telegramm erwartet.</i>
PRM REQ	<i>Der Master hatte bereits den Slave angesprochen. Nun aber nicht mehr (z.B. auf Grund von Umparametrierungen des Masters ohne das der Bus unterbrochen wurde, Master-Software heruntergefahren trotz noch aktiver unterer Kommunikationsschicht).</i>
PRM Fehler	<i>Fehler im Parametrier-Telegramm (z.B. ein falsche PNO IdentNr.)</i>
CFG Fehler	<i>Fehler im Konfigurationstelegramm (Die im Master parametrierte Anzahl von Eingangs-/Ausgangsbytes stimmt nicht mit der im Gerät hinterlegten überein.)</i>
Clear Data	<i>Master sendet General-Kommando zum Löschen der Daten.</i>
Datenaustausch	<i>Master und Slave tauschen Daten aus.</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- Profibus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
12 Mb/s	<i>12 Mb/s</i>
6 Mb/s	<i>6 Mb/s</i>
3 Mb/s	<i>3 Mb/s</i>
1.5 Mb/s	<i>1.5 Mb/s</i>
0.5 Mb/s	<i>0.5 Mb/s</i>
187500 baud	<i>187500 baud</i>
93750 baud	<i>93750 baud</i>
45450 baud	<i>45450 baud</i>
19200 baud	<i>19200 baud</i>
9600 baud	<i>9600 baud</i>
-. -	<i>-. -</i>

PNO Id

PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . PNO Id

PNO Id	Beschreibung
0C50h	<i>Pnold für die Konfigurationsdatei.</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Server Status

Server Status.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
Server1	<i>Server 1 wird genutzt.</i>
Server2	<i>Server 2 wird genutzt.</i>
Keiner	<i>Kein Server wird genutzt.</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . ServerQualit
-  SNTP . NetzVbg

Status	Beschreibung
GUT	GUT
AUSR	AUSREICHEND
SCHLECHT	SCHLECHT
„-“	Keine Verbindung

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X1 . Invertierung 1
-  DI Slot X5 . Invertierung 1
-  DI Slot X6 . Invertierung 1
-  K Slot X2 . Selbsthaltung
-  K Slot X2 . Invertierung
-  K Slot X2 . Invertierung 1
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
aktiv	aktiv

wahr o unwahr

wahr o. unwahr

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Man Trigger
-  SÜW . Quit System LED

wahr o unwahr	Beschreibung
unwahr	<i>unwahr</i>
wahr	<i>wahr</i>

Art der Passw.-Def.

Art der Passwort-Definition. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe des Gerätezuganges.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Passw. für USB-Verb.
-  Sys . Passw. für Fernzugriff

Art der Passw.-Def.	Beschreibung
deaktiviert	<i>Das Passwort ist deaktiviert.</i>
standard	<i>Das Passwort ist das gleiche wie bei der Werksvorgabe, wurde also vom Anwender nicht geändert. (Bei Geräten mit einem deaktivierten Passwort als Werksvorgabe wird allerdings nicht „standard“, sondern „deaktiviert“ angezeigt.)</i>
vom Anwender def.	<i>Das Passwort wurde vom Anwender festgelegt. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe beim Gerätezugang.</i>

TLS-Zertifikat

Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . TLS-Zertifikat

TLS-Zertifikat	Beschreibung
Gerätespezifisch	<i>Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>

TLS-Zertifikat	Beschreibung
Standard	<i>Es wird ein allgemeines TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies bedeutet eine etwas verringerte Sicherheit gegenüber einem gerätespezifischen Zertifikat.</i>
Beschädigt	<i>Das TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation ist beschädigt und daher unbrauchbar.</i>

Schaltheit

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Schaltheit
-  Strg . Schaltheit
-  Strg . Schaltheit

Schaltheit	Beschreibung
keine	<i>keine</i>
vor Ort	<i>vor Ort</i>
von Fern	<i>von Fern</i>
vor Ort und Fern	<i>vor Ort und Fern</i>

Konfig. Geräte-Reset

Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
„Fact.def.“, „PW rst“	<i>Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen:</i> <i>- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung),</i>

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
	- "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).
Nur: „Fact.defaults“	Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen: - "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung). VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, besteht die einzige Möglichkeit, das Schutzgerät wieder bedienbar zu machen, in einem Rücksetzen auf Werkseinstellungen.
Reset deaktiviert.	Die Reset-Optionen soll grundsätzlich nicht erscheinen. VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Id . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdH . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdE . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdEH . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IH2 . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

I>

Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Modus

I>	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
ungerichtet	<i>ungerichtet</i>
vorwärts	<i>vorwärts</i>
rückwärts	<i>rückwärts</i>

Erdüberstrom

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Modus

Erdüberstrom	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
ungerichtet	<i>ungerichtet</i>
vorwärts	<i>vorwärts</i>
rückwärts	<i>rückwärts</i>

ja/nein

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Neustart
-  IE[1] . Nur Überw.
-  UE[1] . Nur Überw.
-  Sys . Neustart

ja/nein	Beschreibung
nein	<i>nein</i>
ja	<i>ja</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ThA . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	<i>U></i>
U<	<i>Schwellwert</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  delta phi . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LS-Mitnahme . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
P>	<i>Wirkleistung in Vorwärtsrichtung überschritten</i>
Pr>	<i>Wirkleistung in Rückwärtsrichtung überschritten</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
Q>	<i>Blindleistung in Vorwärtsrichtung überschritten</i>
Qr>	<i>Blindleistung in Rückwärtsrichtung überschritten</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	<i>U></i>
U<	<i>Schwellwert</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U012[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U1>	<i>Mitsystem Überspannung</i>
U1<	<i>Mitsystem Unterspannung</i>
U2>	<i>Gegensystem Überspannung</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
f<	<i>Unterfrequenz</i>
f>	<i>Überfrequenz</i>
f< und df/dt	<i>Unterfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>
f> und df/dt	<i>Überfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>
f< und DF/DT	<i>Unterfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>
f> und DF/DT	<i>Überfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>

Projektierung	Beschreibung
df/dt	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit
delta phi	Messwert (errechnet): Vektorsprung

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
P>	Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht.
P<	Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden.
Pr<	Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten
Pr>	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung.
Q>	Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden.
Q<	Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden.
Qr<	Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten
Qr>	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung)
S>	Anregewert der Scheinleistungssteigerung
S<	Anregewert des Scheinleistungsrückgangs

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LF[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AFE . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U/f>[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  KLA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ExS[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Buchholz . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ext Öl Temp . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ext Temp Überw[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ausl-Trans . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>

Projektierung	Beschreibung
verwenden	verwenden

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sig-Trans . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StWÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SysA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Verwendetes Protokoll

Verwendetes SCADA-Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Leittechnik . Protokoll

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
Modbus RTU	<i>Modbus Protokoll RTU</i>
Modbus TCP	<i>Modbus Protokoll TCP</i>
Modbus TCP/RTU	<i>Modbus Protokoll TCP/RTU</i>
DNP3 RTU	<i>Distributed Network Protokoll RTU</i>
DNP3 TCP	<i>Distributed Network Protokoll TCP</i>
DNP3 UDP	<i>Distributed Network Protokoll UDP</i>
IEC 60870-5-103	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC 60870-5-104	<i>IEC 60870-5-104-Protokoll</i>
IEC 61850	<i>Kommunikation nach IEC 61850</i>
Profibus	<i>Profibus-Modul</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Anz Gleichungen:

Anzahl benötigter Logikgleichungen:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Logik . Anz Gleichungen:

Anz Gleichungen:	Beschreibung
0	0
5	5
10	10
20	20
40	40
80	80

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Skalierung

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Skalierung

Skalierung	Beschreibung
Bezogene Größen	Bezogene Größen

Skalierung	Beschreibung
Primärgrößen	Primärgrößen
Sekundärgrößen	Sekundärgrößen

1..n PQS Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQSZ . Leistungseinheiten

1..n PQS Skalierung	Beschreibung
Leistung-Auto-Skalg	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
kW/kVAr/kVA	Präfix in k (kW, kVAr or kVA)
MW/MVAr/MVA	Präfix in M (MW, MVAr or MVA)
GW/GVAr/GVA	Präfix in G (GW, GVAr or GVA)

1..n W Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQSZ . Energieeinheiten

1..n W Skalierung	Beschreibung
Energie-Auto-Skalg	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
kWh/kVArh/kVAh	Präfix in k (kWh, kVArh or kVAh)
MWh/MVArh/MVAh	Präfix in M (MWh, MVArh or MVAh)
GWh/GVArh/GVAh	Präfix in G (GWh, GVArh or GVAh)

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X1 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X1 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entprz	keine Entrpz.
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X5 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC

Nennspannung	Beschreibung
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X5 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entrpz	keine Entrpz.
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X6 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X6 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entrpz	<i>keine Entrpz.</i>
20 ms	<i>20 ms</i>
50 ms	<i>50 ms</i>
100 ms	<i>100 ms</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Quittierung
-  K Slot X2 . Rangierung 1

-  K Slot X2 . Rangierung 2
-  K Slot X2 . Quittierung
-  K Slot X2 . Rangierung 1
-  K Slot X2 . Rangierung 2
- [...]]

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Schutz . verfügbar	Meldung: Schutz ist verfügbar
Schutz . aktiv	Meldung: aktiv
Schutz . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Schutz . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Schutz . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Schutz . Alarm L1	Meldung: General-Alarm L1
Schutz . Alarm L2	Meldung: General-Alarm L2
Schutz . Alarm L3	Meldung: General-Alarm L3
Schutz . Alarm E	Meldung: General-Alarm - Erdfehler
Schutz . Alarm	Meldung: General-Alarm
Schutz . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
Schutz . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
Schutz . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
Schutz . Ausl E	Meldung: General-Auslösung Erdfehler
Schutz . Ausl	Meldung: General-Auslösung
Schutz . Res Stör u Netz Nr	Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer
Schutz . I Rch vorw	Meldung: Phasenstromfehler vorwärts
Schutz . I Rch rückw	Meldung: Phasenstromfehler rückwärts
Schutz . I Rch n mögl	Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung
Schutz . IE err Rch vorw	Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung
Schutz . IE err Rch rückw	Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung
Schutz . IE err Rch n mögl	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (errechnet) nicht möglich
Schutz . IE gem Rch vorw	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . IE gem Rch rückw	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung
Schutz . IE gem Rch n mögl	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich
Schutz . Fern verfügbar	Meldung: Schutz vom fernen Gerät ist verfügbar
Schutz . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Schutz . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Schutz . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
SpW . Phasenfolge falsch	Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.
StW Lokal . Phasenfolge falsch	Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.
Strg . vor Ort	Schaltheite: Vor Ort
Strg . Fern	Schaltheite: Fern
Strg . Unverriegelt	Unverriegeltes Schalten ist aktiv
Strg . SG Unbest	(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).
Strg . SG Stör	(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.
Strg . Unverriegelt-E	Unverriegeltes Schalten
SG[1] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpulige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[1] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[1] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[1] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[1] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[1] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[1] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[1] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[1] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[1] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[1] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[1] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[1] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[1] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[1] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[1] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[1] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[1] . SBÜ SyncTimeout	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[1] . SBÜ SG entnommen	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[1] . Schutz EIN	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
SG[1] . Quit AuslBef	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[1] . EIN inkl Schutz EIN	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[1] . AUS inkl Schutz AUS	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[1] . Stellgsmeldg manipul	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[1] . SGMon SGverzögert	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[1] . Res SGMon Sgverz	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
SG[1] . EIN Bef	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
SG[1] . AUS Bef	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[1] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[1] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[1] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[1] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[1] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[1] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[1] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[1] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[1] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[1] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[1] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . Res Sum Abschalt	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[1] . SGWartAlarm	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[1] . SGWartVerrieg	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[1] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[1] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[1] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[2] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[2] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[2] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[2] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[2] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[2] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[2] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[2] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[2] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[2] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[2] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[2] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[2] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[2] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[2] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[2] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[2] . SBÜ SyncTimeout	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[2] . SBÜ SG entnommen	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[2] . Schutz EIN	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
SG[2] . Quit AusIBef	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[2] . EIN inkl Schutz EIN	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[2] . AUS inkl Schutz AUS	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[2] . Stellgsmeldg manipul	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[2] . SGMon SGverzögert	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[2] . Res SGMon Sgverz	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
SG[2] . EIN Bef	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
SG[2] . AUS Bef	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
SG[2] . EIN Bef manuell	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
SG[2] . AUS Bef manuell	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[2] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[2] . Hiko EIN-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
SG[2] . Hiko AUS-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
SG[2] . Bereit-E	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[2] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[2] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[2] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[2] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltsbefehls</i>
SG[2] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltsbefehls</i>
SG[2] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltsbefehls</i>
SG[2] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltsbefehls</i>
SG[2] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltsbefehls</i>
SG[2] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltsbefehls</i>
SG[2] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[2] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[2] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[2] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[2] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[2] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[2] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[2] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[2] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[2] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[2] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[2] . Res LS AUS Kapazität	<i>Meldung: Zurücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[2] . Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[2] . Res Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Zurücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[3] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[3] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[3] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[3] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[3] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[3] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[3] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[3] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[3] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[3] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[3] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[3] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[3] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[3] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[3] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[3] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[3] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[3] . SBÜ SyncTimeout	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.
SG[3] . SBÜ SG entnommen	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[3] . Schutz EIN	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . Quit AuslBef	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[3] . EIN inkl Schutz EIN	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[3] . AUS inkl Schutz AUS	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[3] . Stellgsmeldg manipul	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[3] . SGMon SGverzögert	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[3] . Res SGMon Sgverz	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
SG[3] . EIN Bef	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
SG[3] . AUS Bef	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
SG[3] . EIN Bef manuell	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
SG[3] . AUS Bef manuell	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[3] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[3] . Hiko EIN-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
SG[3] . Hiko AUS-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
SG[3] . Bereit-E	Zustand des Moduleingangs: LS bereit
SG[3] . Sys-in-Sync-E	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
SG[3] . Entnommen-E	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
SG[3] . Quit Auslösebefehl-E	Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal
SG[3] . Verrieg EIN1-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[3] . Verrieg EIN2-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[3] . Verrieg EIN3-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[3] . Verrieg AUS1-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[3] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[3] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[3] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[3] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[3] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[3] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[3] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[3] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[3] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[3] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[3] . Res LS AUS Kapazität	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[3] . Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[3] . Res Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[4] . EKA Nur ein HIKO	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[4] . Pos nicht EIN	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[4] . Pos EIN	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[4] . Pos AUS	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[4] . Pos Unbest	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[4] . Pos Gestört	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[4] . Bereit	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[4] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[4] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[4] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[4] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[4] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[4] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschalbefehl nicht ausgeführt.
SG[4] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[4] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschalbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[4] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[4] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[4] . SBÜ SyncTimeout	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[4] . SBÜ SG entnommen	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[4] . Schutz EIN	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
SG[4] . Quit AuslBef	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[4] . EIN inkl Schutz EIN	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[4] . AUS inkl Schutz AUS	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[4] . Stellgsmeldg manipul	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[4] . SGMon SGverzögert	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[4] . Res SGMon Sgverz	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[4] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[4] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[4] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[4] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[4] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[4] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[4] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[4] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[4] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[4] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[4] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[4] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[4] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[4] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[4] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . Sum Abschalt: IL3	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
SG[4] . Sum Abschalt	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[4] . Res AuslBef Z	Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[4] . Res Sum Abschalt	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[4] . SGWartAlarm	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[4] . SGWartVerrieg	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[4] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[4] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[4] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[5] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[5] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[5] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[5] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[5] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[5] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[5] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[5] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[5] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[5] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[5] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[5] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[5] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[5] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[5] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
	<i>werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[5] . SBÜ EIN währd AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[5] . SBÜ SG n. bereit	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[5] . SBÜ Feldverrieg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[5] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[5] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[5] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[5] . Quit AuslBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[5] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[5] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[5] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[5] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[5] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[5] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[5] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[5] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[5] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[5] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[5] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[5] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[5] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[5] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[5] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[5] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[5] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[5] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[5] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[5] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[5] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[5] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[5] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[5] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[5] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[5] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[5] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[5] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[6] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpulige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[6] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[6] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[6] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[6] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[6] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[6] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[6] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[6] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[6] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[6] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[6] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[6] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[6] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[6] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[6] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[6] . SBÜ SyncTimeout	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.
SG[6] . SBÜ SG entnommen	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[6] . Schutz EIN	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
SG[6] . Quit AuslBef	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[6] . EIN inkl Schutz EIN	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[6] . AUS inkl Schutz AUS	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[6] . Stellgsmeldg manipul	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[6] . SGMon SGverzögert	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[6] . Res SGMon Sgverz	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
SG[6] . EIN Bef	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
SG[6] . AUS Bef	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
SG[6] . EIN Bef manuell	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
SG[6] . AUS Bef manuell	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[6] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[6] . Hiko EIN-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
SG[6] . Hiko AUS-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
SG[6] . Bereit-E	Zustand des Moduleingangs: LS bereit
SG[6] . Sys-in-Sync-E	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
SG[6] . Entnommen-E	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[6] . Quit Auslösebefehl-E	Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal
SG[6] . Verrieg EIN1-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[6] . Verrieg EIN2-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[6] . Verrieg EIN3-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[6] . Verrieg AUS1-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[6] . Verrieg AUS2-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[6] . Verrieg AUS3-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[6] . SBef EIN-E	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
SG[6] . SBef AUS-E	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
SG[6] . Anz Schaltsp Alarm	Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)
SG[6] . Sum Abschalt: IL1	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
SG[6] . Sum Abschalt: IL2	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
SG[6] . Sum Abschalt: IL3	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
SG[6] . Sum Abschalt	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[6] . Res AuslBef Z	Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[6] . Res Sum Abschalt	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[6] . SGWartAlarm	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[6] . SGWartVerrieg	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[6] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Zurücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[6] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[6] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Zurücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
Id . aktiv	Meldung: aktiv
Id . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Id . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Id . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Id . Alarm L1	Meldung: Alarm System Phase L1
Id . Alarm L2	Meldung: Alarm System Phase L2
Id . Alarm L3	Meldung: Alarm System L3
Id . Alarm	Meldung: Alarm
Id . Ausl L1	Meldung: Trip System Phase L1
Id . Ausl L2	Meldung: Trip System Phase L2
Id . Ausl L3	Meldung: Trip System Phase L3
Id . Ausl	Meldung: Auslösung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Id . Blo H2	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2
Id . Blo H4	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4
Id . Blo H5	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5
Id . H2,H4,H5 Blo	Meldung: Blockade durch Harmonische
Id . StW-Sät.-Stab. angespr.	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . Transient	Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.
Id . Stabilisierung	Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie
Id . StW-Sät.-Stab. L1	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . StW-Sät.-Stab. L2	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . StW-Sät.-Stab. L3	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L3, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . Stabilisierung: L1	Stabilisierung: L1
Id . Stabilisierung: L2	Stabilisierung: L2
Id . Stabilisierung: L3	Stabilisierung: L3
Id . IH2 Blo L1	Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).
Id . IH2 Blo L2	Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).
Id . IH2 Blo L3	Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Id . IH4 Blo L1	<i>Meldung: Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L2	<i>Meldung: Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L3	<i>Meldung: Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L1	<i>Meldung: Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L2	<i>Meldung: Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L3	<i>Meldung: Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Id . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Id . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdH . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdH . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdH . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdH . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdH . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>
IdH . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>
IdH . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm System L3</i>
IdH . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IdH . Ausl L1	<i>Meldung: Trip System Phase L1</i>
IdH . Ausl L2	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
IdH . Ausl L3	<i>Meldung: Trip System Phase L3</i>
IdH . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdH . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdH . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdH . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdE . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdE . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdE . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IdE . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IdE . Alarm	Meldung: Alarm
IdE . Ausl	Meldung: Auslösung
IdE . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IdE . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
IdE . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
IdEH . aktiv	Meldung: aktiv
IdEH . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
IdEH . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
IdEH . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IdEH . Alarm	Meldung: Alarm
IdEH . Ausl	Meldung: Auslösung
IdEH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IdEH . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
IdEH . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
IH2 . aktiv	Meldung: aktiv
IH2 . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
IH2 . Blo L1	Meldung: Blockade L1
IH2 . Blo L2	Meldung: Blockade L2
IH2 . Blo L3	Meldung: Blockade L3
IH2 . Blo IE gem	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)
IH2 . Blo IE err	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)
IH2 . 3-ph Blo	Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.
IH2 . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IH2 . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[1] . aktiv	Meldung: aktiv
I[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[1] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[1] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[1] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[1] . Alarm	Meldung: Alarm
I[1] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[1] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[1] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[1] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[1] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[1] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[1] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[1] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[1] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[1] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[1] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[1] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[2] . aktiv	Meldung: aktiv
I[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[2] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[2] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[2] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[2] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[2] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[2] . Alarm	Meldung: Alarm
I[2] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[2] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[2] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[2] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[2] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[2] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[2] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[2] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[2] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[2] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[2] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[3] . aktiv	Meldung: aktiv
I[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[3] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[3] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[3] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[3] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[3] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[3] . Alarm	Meldung: Alarm
I[3] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[3] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[3] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[3] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[3] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[3] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[3] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[3] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[3] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[3] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[3] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[3] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[3] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[4] . aktiv	Meldung: aktiv
I[4] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[4] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[4] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[4] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[4] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[4] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[4] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[4] . Alarm	Meldung: Alarm
I[4] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[4] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[4] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[4] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[4] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[4] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[4] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[4] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[4] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[4] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[4] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[4] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[4] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[5] . aktiv	Meldung: aktiv
I[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[5] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[5] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[5] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[5] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[5] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[5] . Alarm	Meldung: Alarm
I[5] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[5] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[5] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[5] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[5] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[5] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[5] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[5] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[5] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[5] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[5] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[5] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[5] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[5] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[5] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
I[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[6] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[6] . IH2 Blo	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[6] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[6] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[6] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[6] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[6] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[6] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[6] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[6] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[6] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[6] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[6] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[6] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[6] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[6] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[6] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[6] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
l[6] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
l[6] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
l[6] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
l[6] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[1] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[1] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . IEH2 Blo	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[1] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[1] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[1] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[1] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[1] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[1] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[1] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[1] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[1] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[2] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[2] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . IEH2 Blo	Meldung: Blockade durch Inrush
IE[2] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[2] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[2] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[2] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[2] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
IE[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IE[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
IE[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
IE[2] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[2] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
IE[2] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
IE[2] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
IE[2] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
IE[3] . aktiv	Meldung: aktiv
IE[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
IE[3] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
IE[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[3] . Alarm	Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.
IE[3] . Ausl	Meldung: Auslösung
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . IEH2 Blo	Meldung: Blockade durch Inrush
IE[3] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[3] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[3] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[3] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[3] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
IE[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IE[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[3] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[3] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[3] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[3] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[3] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[4] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[4] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . IEH2 Blo	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[4] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[4] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[4] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[4] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[4] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[4] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[4] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[4] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[4] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
ThA . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ThA . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ThA . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ThA . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ThA . Alarm	Meldung: Alarm Thermische Überlast
ThA . Ausl	Meldung: Auslösung
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . Rücksetz Therm Kap	Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds
ThA . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ThA . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
ThA . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I2>[1] . aktiv	Meldung: aktiv
I2>[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I2>[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I2>[1] . Alarm	Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I2>[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I2>[2] . aktiv	Meldung: aktiv
I2>[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I2>[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I2>[2] . Alarm	Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I2>[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U[1] . aktiv	Meldung: aktiv
U[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[1] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
U[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
U[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
U[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[1] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
U[1] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
U[1] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
U[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . Imin-Freigabe aktiv	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U[2] . aktiv	Meldung: aktiv
U[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[2] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
U[2] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
U[2] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
U[2] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[2] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
U[2] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
U[2] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
U[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . Imin-Freigabe aktiv	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[3] . aktiv	Meldung: aktiv
U[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[3] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
U[3] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
U[3] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
U[3] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[3] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
U[3] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
U[3] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
U[3] . Ausl	Meldung: Auslösung
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . Imin-Freigabe aktiv	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U[3] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U[4] . aktiv	Meldung: aktiv
U[4] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U[4] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U[4] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[4] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
U[4] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
U[4] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
U[4] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[4] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
U[4] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
U[4] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
U[4] . Ausl	Meldung: Auslösung
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . Imin-Freigabe aktiv	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[5] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[5] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[5] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[5] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[5] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[5] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[5] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[5] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[5] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[5] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . Imin-Freigabe aktiv	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[5] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[5] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[6] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[6] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[6] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[6] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[6] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[6] . Ausl	Meldung: Auslösung
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . Imin-Freigabe aktiv	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
df/dt . aktiv	Meldung: aktiv
df/dt . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
df/dt . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
df/dt . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
df/dt . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
df/dt . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
df/dt . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
df/dt . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
df/dt . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
delta phi . aktiv	Meldung: aktiv
delta phi . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
delta phi . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
delta phi . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
delta phi . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
delta phi . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
delta phi . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
delta phi . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
delta phi . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LS-Mitnahme . aktiv	Meldung: aktiv

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LS-Mitnahme . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LS-Mitnahme . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LS-Mitnahme . Alarm	Meldung: Alarm
LS-Mitnahme . Ausl	Meldung: Auslösung
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LS-Mitnahme . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LS-Mitnahme . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
LS-Mitnahme . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
P . aktiv	Meldung: aktiv
P . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
P . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
P . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
P . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
P . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
P . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
P . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
P . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Q . aktiv	Meldung: aktiv
Q . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Q . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Q . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Q . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
Q . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
Q . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Q . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LVRT[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LVRT[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LVRT[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LVRT[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LVRT[1] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
LVRT[1] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
LVRT[1] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
LVRT[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[1] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
LVRT[1] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
LVRT[1] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
LVRT[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
LVRT[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[1] . t-LVRT läuft	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
LVRT[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LVRT[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LVRT[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LVRT[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LVRT[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LVRT[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LVRT[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LVRT[2] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
LVRT[2] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
LVRT[2] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
LVRT[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[2] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
LVRT[2] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
LVRT[2] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
LVRT[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
LVRT[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LVRT[2] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
UE[1] . aktiv	Meldung: aktiv
UE[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
UE[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
UE[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
UE[1] . Alarm	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
UE[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
UE[2] . aktiv	Meldung: aktiv
UE[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
UE[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
UE[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
UE[2] . Alarm	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
UE[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[1] . aktiv	Meldung: aktiv
U012[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U012[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[4] . Ausl	Meldung: Auslösung
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[4] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[5] . aktiv	Meldung: aktiv
U012[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U012[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[5] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[5] . Ausl	Meldung: Auslösung
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[5] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[5] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[6] . aktiv	Meldung: aktiv
U012[6] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U012[6] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[6] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[6] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[6] . Ausl	Meldung: Auslösung
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[1] . aktiv	Meldung: aktiv
f[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[1] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[1] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[1] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[2] . aktiv	Meldung: aktiv
f[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[2] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[2] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[2] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[2] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[2] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[2] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[2] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[2] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[3] . aktiv	Meldung: aktiv
f[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[3] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[3] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[3] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[3] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[3] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[3] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[3] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[3] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[4] . aktiv	Meldung: aktiv
f[4] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[4] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[4] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[4] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[4] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[4] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[4] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[4] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[4] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[4] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[4] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[4] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[5] . aktiv	Meldung: aktiv
f[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[5] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[5] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[5] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[5] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[5] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[5] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[5] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[5] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[5] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[5] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[6] . aktiv	Meldung: aktiv
f[6] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[6] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[6] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[6] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[6] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[6] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[6] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[6] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[6] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[6] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[6] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[6] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
PQS[1] . aktiv	Meldung: aktiv
PQS[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
PQS[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[1] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[1] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
PQS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
PQS[2] . aktiv	Meldung: aktiv
PQS[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
PQS[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[2] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[2] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
PQS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[5] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[5] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[5] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[5] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[5] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[5] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[6] . aktiv	Meldung: aktiv
PQS[6] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
PQS[6] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[6] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[6] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[6] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
PQS[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LF[1] . aktiv	Meldung: aktiv
LF[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LF[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LF[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LF[1] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
LF[1] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
LF[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . Kompensation	Meldung: Kompensationssignal
LF[1] . nicht möglich	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LF[2] . aktiv	Meldung: aktiv
LF[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LF[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LF[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LF[2] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
LF[2] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
LF[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . Kompensation	Meldung: Kompensationssignal
LF[2] . nicht möglich	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LF[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Q->&U< . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Q->&U< . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Q->&U< . Autom Spw Blo	<i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>
Q->&U< . Alarm	<i>Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz</i>
Q->&U< . Entkupplung EZE	<i>Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit</i>
Q->&U< . Entkupplung NAP	<i>Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts</i>
Q->&U< . Leistungswinkel	<i>Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten</i>
Q->&U< . Blindleistungsschw	<i>Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten</i>
Q->&U< . ULL zu niedrig	<i>Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig</i>
Q->&U< . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Q->&U< . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[1] . Blo d. Messkreisüberwachung	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[1] . Freigabe Wiederzusch EZE	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>
WZS[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
WZS[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[1] . U Ext Freigabe NAP-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[1] . NAP Autom Spw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[1] . wieder zugeschaltet -E	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[1] . Entkupplung1-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung2-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[1] . Entkupplung3-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[1] . Entkupplung4-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[1] . Entkupplung5-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[1] . Entkupplung6-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[2] . aktiv	Meldung: aktiv
WZS[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
WZS[2] . Blo d. Messkreisüberwachung	Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung
WZS[2] . Freigabe Wiederzusch EZE	Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.
WZS[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
WZS[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
WZS[2] . U Ext Freigabe NAP-E	Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).
WZS[2] . NAP Autom Spw-E	Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.
WZS[2] . wieder zugeschaltet -E	Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.
WZS[2] . Entkupplung1-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[2] . Entkupplung2-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[2] . Entkupplung3-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[2] . Entkupplung4-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[2] . Entkupplung5-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
WZS[2] . Entkupplung6-E	Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.
AFE . aktiv	Meldung: aktiv
AFE . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
AFE . Autom Spw Blo	Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AFE . I1 Freigabe	Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.
AFE . ULL min	Meldung: Mindestspannung
AFE . Leistungswinkel	Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)
AFE . P min	Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung
AFE . P Blo Lastabwurf	Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.
AFE . f<	Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert
AFE . Alarm	Meldung: Alarm P->&f<
AFE . Ausl	Meldung: Meldung: Auslösung
AFE . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
AFE . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
AFE . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
AFE . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
AFE . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
AFE . AdaptSatz 5	Meldung: Adaptiver Parametersatz 5
AFE . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
AFE . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
AFE . Ex P-Rtg-E	Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametrisiert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.
AFE . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
AFE . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
AFE . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
AFE . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
AFE . AdaptSatz5-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5
AWE . aktiv	Meldung: aktiv
AWE . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
AWE . Bereitschaft	Meldung: Allgemeine Bereitschaft
AWE . t-Blo nach LS man EIN	Meldung: Blockade nach manueller Einschaltung des Leistungsschalters. Dieser Timer wird gestartet, wenn der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Während dieser Timer läuft ist kein AWE Start möglich.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AWE . wiedereinschaltbereit	Meldung: Wiedereinschaltbereit
AWE . läuft	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft
AWE . t-Pause	Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch
AWE . LS EIN Bef	Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter
AWE . t-Run2Ready	Meldung: Untersuchungszeit: Wenn der Leistungsschalter nach einem Wiedereinschaltversuch für die Dauer dieser Zeit eingeschaltet bleibt, dann war die AWE erfolgreich und das AWE Modul kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.
AWE . Verr	Meldung: AWE verriegelt
AWE . t-Reset Verrieg	Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Verriegelung. Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.
AWE . Blo	Meldung: AWE blockiert
AWE . t-Blo Reset	Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Blockade. Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.
AWE . erfolgr	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich
AWE . fehlgeschl	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen
AWE . t-AWE Überwachung	Meldung: AWE Überwachung
AWE . Vorab Schuss	Steuerung des Vorab-Schusses
AWE . Schuss 1	Schusssteuerung
AWE . Schuss 2	Schusssteuerung
AWE . Schuss 3	Schusssteuerung
AWE . Schuss 4	Schusssteuerung
AWE . Schuss 5	Schusssteuerung
AWE . Schuss 6	Schusssteuerung
AWE . Service Alarm 1	Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.
AWE . Service Alarm 2	Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele
AWE . Max Schüsse / h übersch	Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.
AWE . Res Statistik Z	Meldung: Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs
AWE . Res Service Z	Meldung: Zurücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AWE . Reset Verrieg	Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.
AWE . Res Max Schüsse / h	Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.
AWE . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
AWE . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
AWE . Ex Schuss Ink-E	Zustand des Moduleingangs: Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.
AWE . Ex Verrieg-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.
AWE . DI Reset Ex Verrieg -E	Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Rücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).
AWE . Scada Reset Ex Verrieg-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.
AWE . Abbr: 1	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . Abbr: 2	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . Abbr: 3	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . Abbr: 4	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . Abbr: 5	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . Abbr: 6	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
Sync . aktiv	Meldung: aktiv
Sync . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Sync . SS=Spg	Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".
Sync . Netz=Spg	Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".
Sync . läuft	Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.
Sync . Störung	Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit

1..n, Rangierliste	Beschreibung
	<i>noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal wird für 5 Sekunden ausgegeben.</i>
Sync . Durchsteuerung	<i>Meldung: Synchronisierungsüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>
Sync . dU >>	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>
Sync . df >>	<i>Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . dWinkel >>	<i>Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . Sys-in-Sync	<i>Meldung: Sammelschienenenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).</i>
Sync . Zuschaltbereit	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>
Sync . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sync . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sync . Durchsteuerung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>
Sync . LSEinInit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>
U/f>[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U/f>[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U/f>[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U/f>[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Übererregung</i>
U/f>[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U/f>[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U/f>[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U/f>[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U/f>[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U/f>[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U/f>[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U/f>[2] . Alarm	Meldung: Alarm Übererregung
U/f>[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
U/f>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U/f>[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U/f>[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
FAS . aktiv	Meldung: aktiv
FAS . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
FAS . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
FAS . freigegeben	Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.
FAS . AWE Blo	Meldung: Blockade durch AWE
FAS . I<	Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).
FAS . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
FAS . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
FAS . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
FAS . Ext FAS-E	Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm
KLA . aktiv	Meldung: aktiv
KLA . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
KLA . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
KLA . freigegeben	Meldung: Kalte Last Freigabe
KLA . erkannt	Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt
KLA . AWE Blo	Meldung: Blockade durch AWE
KLA . I<	Meldung: Kein Laststrom.
KLA . Last Inrush	Meldung: Last Inrush
KLA . Beruhigungszeit	Meldung: Beruhigungszeit
KLA . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
KLA . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
KLA . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
ExS[1] . aktiv	Meldung: aktiv
ExS[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
ExS[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ExS[1] . Alarm	Meldung: Alarm
ExS[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ExS[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
ExS[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
ExS[1] . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
ExS[1] . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
ExS[2] . aktiv	Meldung: aktiv
ExS[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
ExS[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
ExS[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ExS[2] . Alarm	Meldung: Alarm
ExS[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ExS[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
ExS[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
ExS[2] . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
ExS[2] . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
ExS[3] . aktiv	Meldung: aktiv
ExS[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
ExS[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
ExS[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ExS[3] . Alarm	Meldung: Alarm
ExS[3] . Ausl	Meldung: Auslösung
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ExS[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[3] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[3] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[3] . AusI-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[4] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[4] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . AusI	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[4] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[4] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[4] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[4] . AusI-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Buchholz . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Buchholz . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Buchholz . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Buchholz . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Buchholz . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Buchholz . AusI	<i>Meldung: Auslösung</i>
Buchholz . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Buchholz . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Buchholz . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Buchholz . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Buchholz . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Buchholz . AusI-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Öl Temp . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Öl Temp . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Öl Temp . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Ext Öl Temp . Alarm	Meldung: Alarm
Ext Öl Temp . Ausl	Meldung: Auslösung
Ext Öl Temp . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Ext Öl Temp . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Ext Öl Temp . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
Ext Öl Temp . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . aktiv	Meldung: aktiv
Ext Temp Überw[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Ext Temp Überw[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Ext Temp Überw[1] . Alarm	Meldung: Alarm
Ext Temp Überw[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Ext Temp Überw[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Ext Temp Überw[1] . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
Ext Temp Überw[1] . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . aktiv	Meldung: aktiv

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Temp Überw[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Ext Temp Überw[2] . Blo AusIBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Ext Temp Überw[2] . ExBlo AusIBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Ext Temp Überw[2] . Alarm	Meldung: Alarm
Ext Temp Überw[2] . AusI	Meldung: Auslösung
Ext Temp Überw[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Ext Temp Überw[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Ext Temp Überw[2] . ExBlo AusIBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Ext Temp Überw[2] . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
Ext Temp Überw[2] . AusI-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . aktiv	Meldung: aktiv
Ext Temp Überw[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Ext Temp Überw[3] . Blo AusIBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Ext Temp Überw[3] . ExBlo AusIBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Ext Temp Überw[3] . Alarm	Meldung: Alarm
Ext Temp Überw[3] . AusI	Meldung: Auslösung
Ext Temp Überw[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Ext Temp Überw[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Temp Überw[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[3] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl1	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl2	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl3	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl4	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl1.Eingang	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl2.Eingang	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl3.Eingang	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl4.Eingang	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Ausl-Trans . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ausl-Trans . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ausl-Trans . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ausl-Trans . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl1.Freigabe	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl2.Freigabe	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . Rx.Ausl3.Freigabe	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ausl-Trans . Rx.Ausl4.Freigabe	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . Tx.Ausl1	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . Tx.Ausl2	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . Tx.Ausl3	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . Tx.Ausl4	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal1	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal2	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal3	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal4	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal5	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal6	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal7	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal8	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal9	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal10	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal11	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal12	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal13	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal14	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal15	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sig-Trans . Rx.Signal16	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Sig-Trans . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Sig-Trans . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sig-Trans . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sig-Trans . Tx.Signal1	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal2	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal3	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal4	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal5	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal6	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal7	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal8	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal9	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal10	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal11	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal12	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal13	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal14	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal15	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Tx.Signal16	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
LSV . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LSV . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LSV . Warte auf Trigger	<i>Warte auf Trigger</i>
LSV . läuft	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>
LSV . Alarm	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>
LSV . Verrieg	<i>Meldung: Verriegelung</i>
LSV . Res Verrieg	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>
LSV . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LSV . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LSV . Trigger1-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . Trigger2-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . Trigger3-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
AKÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AKÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AKÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>
AKÜ . nicht mögl	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>
AKÜ . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
AKÜ . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
AKÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AKÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
StWÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
StWÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
StWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
StWÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
StWÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
SPÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SPÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
SPÜ . PoV Blo	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>
SPÜ . Ex Automf. SpW	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SPÜ . Ex Automf. ES_pW	Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler
SPÜ . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
SPÜ . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
SPÜ . Ex Automf. SpW-E	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler
SPÜ . Ex Automf. ES_pW-E	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler
SPÜ . Blo Trigger1-E	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
SPÜ . Blo Trigger2-E	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
SPÜ . Blo Trigger3-E	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
SPÜ . Blo Trigger4-E	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
SPÜ . Blo Trigger5-E	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
PQSZ . Z Ülf Ws Net	Meldung: Zählerüberlauf Ws Net
PQSZ . Z Ülf Wp Net	Meldung: Zählerüberlauf Wp Net
PQSZ . Z Ülf Wp+	Meldung: Zählerüberlauf Wp+
PQSZ . Z Ülf Wp-	Meldung: Zählerüberlauf Wp-
PQSZ . Z Ülf Wq Net	Meldung: Zählerüberlauf Wq Net
PQSZ . Z Ülf Wq+	Meldung: Zählerüberlauf Wq+
PQSZ . Z Ülf Wq-	Meldung: Zählerüberlauf Wq-
PQSZ . Ws Net Res Z	Meldung: Ws Net Reset Zähler
PQSZ . Wp Net Res Z	Meldung: Wp Net Reset Zähler
PQSZ . Wp+ Res Z	Meldung: Wp+ Reset Zähler
PQSZ . Wp- Res Z	Meldung: Wp- Reset Zähler
PQSZ . Wq Net Res Z	Meldung: Wq Net Reset Zähler
PQSZ . Wq+ Res Z	Meldung: Wq+ Reset Zähler
PQSZ . Wq- Res Z	Meldung: Wq- Reset Zähler
PQSZ . Res alle EnergieZ	Meldung: Reset aller Energiezähler
PQSZ . Z Ülf Ws Net	Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wp Net	Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQSZ . Z ÜlfW Wp+	Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wp-	Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wq Net	Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wq+	Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wq-	Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen
SysA . aktiv	Meldung: aktiv
SysA . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
SysA . Alarm P Max (Bezug)	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . Alarm Q Max (Bezug)	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . Alarm S Max (Bezug)	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . Alarm P mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch
SysA . Alarm Q mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch
SysA . Alarm S mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch
SysA . Alarm I mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch
SysA . Alarm I THD	Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
SysA . Alarm V THD	Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
SysA . Ausl P Max (Bezug)	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . Ausl Q Max (Bezug)	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . Ausl S Max (Bezug)	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . Ausl P mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch
SysA . Ausl Q mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch
SysA . Ausl S mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch
SysA . Ausl Strom mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch
SysA . Ausl I THD	Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SysA . Ausl U THD	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . ExBlo-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
K Slot X2 . K 1	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 2	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 3	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 4	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 5	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 6	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
K Slot X2 . GESPERRT	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).
K Slot X2 . K erzwungen	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
K Slot X4 . K 1	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X4 . K 2	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X4 . K 3	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X4 . K 4	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X4 . K 5	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X4 . GESPERRT	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).
K Slot X4 . K erzwungen	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
K Slot X5 . K 1	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 2	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 3	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 4	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 5	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 6	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . GESPERRT	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).
K Slot X5 . K erzwungen	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
K Slot X5 . K 1	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 2	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 3	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . K 4	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5 . GESPERRT	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).
K Slot X5 . K erzwungen	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
K Slot X6 . K 1	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X6 . K 2	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X6 . K 3	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X6 . K 4	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X6 . GESPERRT	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).
K Slot X6 . K erzwungen	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
Ereignisrek . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
Störschr . Aufzng läuft	Meldung: Aufzeichnung läuft
Störschr . Speicher voll	Meldung: Speicher voll
Störschr . Löschfeh	Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung
Störschr . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
Störschr . Res Aufzng	Meldung: Aufzeichnung löschen
Störschr . Man Trigger	Meldung: Manueller Trigger
Störschr . Start1-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start2-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start3-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start4-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start5-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start6-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start7-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start8-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Fehlerrek . Res Aufzng	Meldung: Aufzeichnung löschen
Trendrek . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
SÜW . Systemfehler	Meldung: Gerätefehler
SÜW . Selbstüberwachungskontakt	Meldung: Selbstüberwachungskontakt
SÜW . Neuer Fehler	Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.
SÜW . Neue Warnung	Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Syslog . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Sys . Smart view über USB	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Sys . Smart view über Eth	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Leittechnik . Leittechnik angebunden	<i>Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden</i>
Leittechnik . Leittechnik nicht angebunden	<i>Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)</i>
DNP3 . Busy	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
DNP3 . Ready	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
DNP3 . Aktiv	<i>Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.</i> <i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang0-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang1-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang2-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang3-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang4-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang5-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang6-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang7-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang8-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang9-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang10-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang11-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang12-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang13-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang14-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang15-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang16-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang17-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang18-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang19-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang20-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang21-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang22-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang23-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang24-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang25-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang26-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang27-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang28-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang29-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang30-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang31-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang32-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang33-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang34-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang35-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang36-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang37-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang38-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang39-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang40-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang41-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang42-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang43-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang44-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang45-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang46-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang47-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang48-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang49-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang50-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang51-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang52-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang53-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang54-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang55-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang56-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang57-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang58-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang59-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang60-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang61-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang62-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang63-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
Modbus . Übertragung RTU	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . Übertragung TCP	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Konf Bin Eing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing5-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing6-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing7-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing8-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing9-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing10-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing11-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing12-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing13-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing14-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing15-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing16-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing17-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Konf Bin Eing18-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing19-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing20-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing21-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing22-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing23-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing24-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing25-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing26-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing27-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing28-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing29-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing30-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing31-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing32-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
IEC 61850 . MMS Client connected	<i>Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem</i>
IEC 61850 . All Goose Subscriber active	<i>Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . SPCSO1	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO2	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO17	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO18	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO19	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO20	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO21	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO22	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO23	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO24	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO25	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO26	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO27	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO28	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO29	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO30	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO31	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO32	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Übertragung	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC103 . Fehl Event verloreng	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC103 . Testbetrieb aktiv	<i>Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.</i>
IEC103 . Überw.r. block.	<i>Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.</i>
IEC103 . Ex Testbetrieb akt.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC103 . Ex Bl. Überw.r. akt.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC104 . Busy	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
IEC104 . Ready	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
IEC104 . Übertragung	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC104 . Fehl Event verloreng	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Daten OK	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>
Profibus . SubModul Feh	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>
Profibus . Verbindung aktiv	<i>Verbindung aktiv</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
SchutzKom . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
SchutzKom . inaktiv	<i>Meldung: inaktiv</i>
SchutzKom . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SchutzKom . Block.erzw.	<i>Die Schutzkommunikation wurde temporär deaktiviert (blockiert).</i>
SchutzKom . Qual.Warn.	<i>Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.</i>
SchutzKom . Komm.Ok	<i>Schutzkommunikation Ok. Messsystem ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . FrameSync	<i>Frames sind sind mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . TimeSync	<i>Interne Zeitbasis ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . Loopback	<i>Gerät befindet sich im Loopback-Modus.</i>
SchutzKom . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
SchutzKom . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IRIG-B . IRIG-B aktiv	<i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IRIG-B . High-Low Invert	Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.
IRIG-B . Steuersignal1	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal2	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal3	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal4	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal5	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal6	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal7	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal8	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal9	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal10	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal11	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal12	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal13	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal14	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IRIG-B . Steuersignal15	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal16	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal17	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
IRIG-B . Steuersignal18	Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).
SNTP . SNTP aktiv	Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.
ZeitSync . Synchronisiert	Uhrzeit ist synchronisiert.
Statistik . ResFk Alle	Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)
Statistik . ResFk Umit	Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.
Statistik . ResFk I Bezug	Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)
Statistik . ResFk P Bezug	Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)
Statistik . ResFk Max	Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik
Statistik . ResFk Min	Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik
Statistik . StartFk Umit-E	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung
Statistik . StartFk I Bezug-E	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs
Statistik . StartFk P Bezug-E	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs
Logik . LG1.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG1.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG1.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG1.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG1.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG3.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG8.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG9.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG10.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG10.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG15.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG15.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG15.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG15.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG16.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG16.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG16.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG16.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG17.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG18.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG19.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG19.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG20.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG21.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG22.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG22.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG22.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG22.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG23.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG23.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG23.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG23.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG24.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG24.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG24.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG24.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG25.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG25.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG25.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG25.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG26.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG27.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG28.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG28.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG29.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG30.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG33.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG33.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG33.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG33.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG33.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG34.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG34.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG34.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG34.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG34.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG35.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG35.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG36.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG37.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG37.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG38.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG39.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG44.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG45.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG46.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG46.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG47.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG48.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG49.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG50.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG51.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG51.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG51.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG51.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG51.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG52.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG52.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG52.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG52.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG52.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG53.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG53.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG54.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG55.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG55.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG56.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG57.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG58.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG58.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG58.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG58.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG58.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG59.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG59.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG59.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG59.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG59.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG60.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG60.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG60.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG60.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG61.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG61.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG61.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG61.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG62.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG62.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG63.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG64.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG64.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG65.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG66.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG69.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG69.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG69.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG69.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG70.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG70.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG70.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG70.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG71.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG72.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG73.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG73.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG74.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG75.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG78.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG78.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG78.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG78.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG78.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG79.GatterEing2-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG79.GatterEing3-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG79.GatterEing4-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
Logik . LG79.Res Selbsthaltung-E	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.GatterEing1-E	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG80.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Sgen . manuell gestartet	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . manuell gestoppt	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . läuft	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . gestartet	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>
Sgen . gestoppt	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>
Sgen . Ex Start Simulation-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . Ex ErzwingenNachl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Erzwingen den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>
Sys . PS 1	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>
Sys . PS 2	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>
Sys . PS 3	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>
Sys . PS 4	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>
Sys . PSU manuell	<i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i>
Sys . PSU via Leittech	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i>
Sys . PSU via Eingsfkt	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
Sys . mind. 1 Param geänd.	<i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>
Sys . Param Verrieg Bypass	<i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>
Sys . Quit LED	<i>Meldung: LED Quittierung</i>
Sys . Quit K	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . Quit Leittechnik	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . Quit AuslBef	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . Quit LED-HMI	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit K-HMI	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit Leittechnik-HMI	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit AuslBef-HMI	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit LED-Slt	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit K-Slt	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit Zähler-Slt	<i>Meldung: Rücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit Leittechnik-Slt	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit AuslBef-Slt	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Res BetriebZ	<i>Meldung:: Res BetriebZ</i>
Sys . Res AlarmZ	<i>Meldung:: Res AlarmZ</i>
Sys . Res AuslBefZ	<i>Meldung:: Res AuslBefZ</i>
Sys . Res GesBetriebZ	<i>Meldung:: Res GesBetriebZ</i>
Sys . Quit LED-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang</i>
Sys . Quit K-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . Quit Leittechnik-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>
Sys . PS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS4-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . Param-Verriegelung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>
Sys . Internal test state	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X4 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X4 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X4 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X4 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X4 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip

-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>
aktiv, Quit. bei Alarm	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

LED aktiv Farbe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe

- [...]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	<i>grün</i>
rot	<i>rot</i>
rot bli	<i>rot blinkend</i>
grün bli	<i>grün blinkend</i>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>
aktiv, Quit. bei Alarm	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

LED aktiv Farbe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe

-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
- [...]]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	grün
rot	rot
rot bli	rot blinkend
grün bli	grün blinkend
„-“	Keine Rangierung

Quit über »C«-Taste

Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Quit über »C«-Taste

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
Nichts	<i>Es sollen keine Elemente einfach über einen langen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden. Das bedeutet auch, dass ein Druck auf die »C«-Taste nichts weiter bewirkt als einen direkten Sprung in das Quittiermenü, erst dann kann weiter ausgewählt werden, was zurückgesetzt werden soll.</i>
Quit LEDs o. Passw	<i>Alle LEDs werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt, ohne dass eine Passwortabfrage erfolgt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
Quit LEDs	<i>Alle LEDs werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
Quit LEDs, Relais	<i>Alle LEDs und alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
Quit alles	<i>Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:</i>

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
	- Alle LEDs, und - alle Ausgangsrelais, und\ - alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und - der Auslösebefehl. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Start I Bezug durch:
-  Statistik . Start P Bezug durch:
-  Statistik . Start Umit durch:

Dauer	Beschreibung
Dauer	Dauer der Aufzeichnung
StartFkt	Startfunktion

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Dauer I Bezug
-  Statistik . Dauer P Bezug
-  Statistik . Dauer Umit

Dauer	Beschreibung
2 s	s
5 s	s
10 s	s

Dauer	Beschreibung
15 s	<i>Sekunden</i>
30 s	<i>Sekunden</i>
1 min	<i>Minute</i>
5 min	<i>Minute</i>
10 min	<i>Minute</i>
15 min	<i>Minute</i>
30 min	<i>Minute</i>
1 h	<i>Stunden</i>
2 h	<i>Stunden</i>
6 h	<i>Stunden</i>
12 h	<i>Stunden</i>
1 d	<i>Tage</i>
2 d	<i>Tage</i>
5 d	<i>Tage</i>
7 d	<i>Tage</i>
10 d	<i>Tage</i>
30 d	<i>Tage</i>

Statistikmethode

Messfensterkonfiguration

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Fenster I Bezug
-  Statistik . Fenster P Bezug
-  Statistik . Fenster Umit

Statistikmethode	Beschreibung
gleitend	<i>Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)</i>
fest	<i>Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern</i>

Selection

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  **Bedieneinheit . Menüsprache**

Selection	Beschreibung
Englisch	<i>Englisch</i>
Deutsch	<i>Deutsch</i>
Russisch	<i>Russisch</i>
Polnisch	<i>Polnisch</i>
Französisch	<i>Französisch</i>
Portugiesisch	<i>Portugiesisch</i>
Spanisch	<i>Spanisch</i>
Rumänisch	<i>Rumänisch</i>

Rekorder-Modus

Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  **Fehlerrek . Rekorder-Modus**

Rekorder-Modus	Beschreibung
Alarmer und Ausl	<i>Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.</i>
Nur Ausl	<i>Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.</i>

Auflösung

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  **Trendrek . Auflösung**

Auflösung	Beschreibung
60 min	Nächste Aufzeichnung in: 60 min
30 min	Nächste Aufzeichnung in: 30 min
15 min	Nächste Aufzeichnung in: 15 min
10 min	Nächste Aufzeichnung in: 10 min
5 min	Nächste Aufzeichnung in: 5 min

1..n, TrendRekList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Analogwert 0
-  Modbus . Konf Messw1
-  Trendrek . Trend1
-  Trendrek . Trend2
-  Trendrek . Trend3
-  Trendrek . Trend4
- [...]

1..n, TrendRekList	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SpW . UL1	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW . UL2	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW . UL3	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW . UX gem	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)
SpW . UE err	Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)
SpW . UL12	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW . UL23	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW . UL31	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW . UL1 RMS	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW . UL2 RMS	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW . UL3 RMS	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW . UX gem RMS	Messwert (gemessen): UX (RMS)

1..n, TrendRekList	Beschreibung
SpW . UE err RMS	Messwert (errechnet): UE (RMS)
SpW . UL12 RMS	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . UL23 RMS	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . UL31 RMS	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . U/f	Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
SpW . U0	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)
SpW . U1	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
SpW . U2	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW . %(U2/U1)	Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
SpW . UL1 mit RMS	UL1 Mittelwert (RMS)
SpW . UL2 mit RMS	UL2 Mittelwert (RMS)
SpW . UL3 mit RMS	UL3 Mittelwert (RMS)
SpW . UL12 mit RMS	UL12 Mittelwert (RMS)
SpW . UL23 mit RMS	UL23 Mittelwert (RMS)
SpW . UL31 mit RMS	UL31 Mittelwert (RMS)
SpW . f	Messwert: Frequenz
SpW . UL1 THD	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion
SpW . UL2 THD	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion
SpW . UL3 THD	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion
SpW . UL12 THD	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion
SpW . UL23 THD	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion
SpW . UL31 THD	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion
StW Lokal . IL1	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Lokal . IL2	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Lokal . IL3	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Lokal . IE gem	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW Lokal . IE err	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
StW Lokal . IL1 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Lokal . IL2 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)

1..n, TrendRekList	Beschreibung
StW Lokal . IL3 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Lokal . IE gem RMS	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW Lokal . IE err RMS	Messwert (errechnet): IE (RMS)
StW Lokal . I0	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Lokal . I1	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Lokal . I2	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Lokal . %(I2/I1)	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
StW Lokal . IL1 mit RMS	IL1 Mittelwert (RMS)
StW Lokal . IL2 mit RMS	IL2 Mittelwert (RMS)
StW Lokal . IL3 mit RMS	IL3 Mittelwert (RMS)
StW Lokal . IL1 THD	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Lokal . IL2 THD	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Lokal . IL3 THD	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Fern . IL1	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Fern . IL2	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Fern . IL3	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Fern . I0	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Fern . I1	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Fern . I2	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
ThA . verw Therm Kap	Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität
PQSZ . S	Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)
PQSZ . P	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)
PQSZ . Q	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)
PQSZ . P1	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)
PQSZ . Q1	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)
PQSZ . S RMS	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)

1..n, TrendRekList	Beschreibung
PQSZ . P RMS	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P + = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)
PQSZ . cos phi	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(\text{LF}) = \text{sign}(P)$
PQSZ . cos phi RMS	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(\text{LF}) = \text{sign}(P)$
PQSZ . Ws Net	Netto Betrag Scheinleistungsstunden
PQSZ . Wp Net	Netto Betrag Wirkleistungsstunden
PQSZ . Wq Net	Netto Betrag Blindleistungsstunden
PQSZ . Wp+	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . Wp-	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . Wq+	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . Wq-	Abgegebene Blindarbeit

1..n, OnOffList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . Funktion

1..n, OnOffList	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Übertragungsrate

Baudrate	Beschreibung
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600

Baudrate	Beschreibung
19200	19200
38400	38400
57600	57600
115200	115200

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Frame Layout

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	Licht aus
Licht an	Licht an

Verbindungsaufbau-Varianten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . DataLink confirm

Verbindungsaufbau-Varianten	Beschreibung
Niemals	<i>Diese Option wird empfohlen</i>
Immer	<i>Wenn dieser Parameter auf „Immer“ gesetzt ist, dann muss die Link-Layer-Verbindung hergestellt sein, bevor das erste Frame gesendet wird.</i>
On_Large	<i>Wenn dieser Parameter auf "On_Large" gesetzt ist, dann muss die Verbindung hergestellt sein bevor das erste Frame einer Multi-Term-Message gesendet wird.</i>

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . t-ResponseConf

<u>_AL_ResponseType_k</u>	Beschreibung
Niemals	<i>Niemals</i>
Immer	<i>Immer</i>
Ereignisgesteuert	<i>Ereignisgesteuert</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Double Bit DI 0

<u>1..n, Rangierliste</u>	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SG[1] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[2] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[3] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[5] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[6] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Zähler 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Schutz . Störfall-Nr.	Störfallnummer
Schutz . Netzstör-Nr.	Netzstörungsnummer: Hier wird jeder Fehler, d.h. jede Generalanregung (Signal »Schutz . Alarm«) gezählt, jedoch nur dann, wenn nicht zugleich schon eine Wiedereinschaltung (Signal »AWE . läuft«) aktiv ist. (Anmerkung: Im Gegensatz hierzu zählt die »Störfall-Nr.« jeden Netzfehler, unabhängig von der Wiedereinschaltung. Für Schutzgeräte ohne AWE-Modul sind diese beiden Zähler prinzipiell gleichbedeutend.)
SG[1] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[2] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[3] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[4] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[5] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[6] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LVRT[2] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[2] . Z Anz SpgEinbr ges	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[2] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.
AWE . AWE Versuch Nr.	Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche
AWE . Gesamt Z	Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche
AWE . Z erfolgr	Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen
AWE . Z fehlgeschl	Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche
AWE . Z Service Alarm1	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 1
AWE . Z Service Alarm2	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 2
AWE . Max Schüsse / h Z	Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.
PQSZ . Wp+	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . Wp-	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . Wq+	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . Wq-	Abgegebene Blindarbeit
Sys . Betriebsstunden Z	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts

Skalierungsfaktor

Multiplikator um Fließkommazahlen in Integer zu konvertieren.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Skalierungsfaktor 0

Skalierungsfaktor	Beschreibung
0.001	0.001
0.01	0.01
0.1	0.1
1	1

Skalierungsfaktor	Beschreibung
10	<i>10</i>
100	<i>100</i>
1000	<i>1000</i>
10000	<i>10000</i>
100000	<i>100000</i>
1000000	<i>1000000</i>

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	<i>Licht aus</i>
Licht an	<i>Licht an</i>

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	<i>Standard Port</i>
Privat	<i>Privater Port</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>
57600	<i>57600</i>

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in IEC103-Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	UTC
Lokale Zeit	Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	<i>Standard Port</i>
Privat	<i>Privater Port</i>

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	<i>UTC</i>
Lokale Zeit	<i>Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).</i>

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
Anwender-definiert	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

Zeitzonen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Zeitzonen

Zeitzonen	Beschreibung
UTC+14 Kiritimati	UTC+14 Kiritimati
UTC+13 Rawaki	UTC+13 Rawaki
UTC+12.75 Chatham Island	UTC+12.75 Chatham Island
UTC+12 Wellington	UTC+12 Wellington
UTC+11.5 Kingston	UTC+11.5 Kingston
UTC+11 Port Vila	UTC+11 Port Vila
UTC+10.5 Lord Howe Island	UTC+10.5 Lord Howe Island
UTC+10 Sydney	UTC+10 Sydney
UTC+9.5 Adelaide	UTC+9.5 Adelaide
UTC+9 Tokyo	UTC+9 Tokyo
UTC+8 Hong Kong	UTC+8 Hong Kong
UTC+7 Bangkok	UTC+7 Bangkok
UTC+6.5 Rangoon	UTC+6.5 Rangoon
UTC+6 Colombo	UTC+6 Colombo
UTC+5.75 Kathmandu	UTC+5.75 Kathmandu
UTC+5.5 New Delhi	UTC+5.5 New Delhi
UTC+5 Islamabad	UTC+5 Islamabad
UTC+4.5 Kabul	UTC+4.5 Kabul
UTC+4 Abu Dhabi	UTC+4 Abu Dhabi
UTC+3.5 Tehran	UTC+3.5 Tehran
UTC+3 Moscow	UTC+3 Moscow
UTC+2 Athens	UTC+2 Athens

Zeitzone	Beschreibung
UTC+1 Berlin	<i>UTC+1 Berlin</i>
UTC+0 London	<i>UTC+0 London</i>
UTC-1 Azores	<i>UTC-1 Azores</i>
UTC-2 Fern. d. Noronha	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
UTC-3 Buenos Aires	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
UTC-3.5 St. John's	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
UTC-4 Santiago	<i>UTC-4 Santiago</i>
UTC-5 New York	<i>UTC-5 New York</i>
UTC-6 Chicago	<i>UTC-6 Chicago</i>
UTC-7 Salt Lake City	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
UTC-8 Los Angeles	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
UTC-9 Anchorage	<i>UTC-9 Anchorage</i>
UTC-9.5 Taiohae	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
UTC-10 Honolulu	<i>UTC-10 Honolulu</i>
UTC-11 Midway Islands	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

Monat Zeitumstellung

Monat der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Monat
-  ZeitSync . Winterzeit Monat

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Januar	<i>Januar</i>
Februar	<i>Februar</i>
März	<i>März</i>
April	<i>April</i>
Mai	<i>Mai</i>
Juni	<i>Juni</i>

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Juli	<i>Juli</i>
August	<i>August</i>
September	<i>September</i>
Oktober	<i>Oktober</i>
November	<i>November</i>
Dezember	<i>Dezember</i>

Datum

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Tag
-  ZeitSync . Winterzeit Tag

Datum	Beschreibung
Sonntag	<i>Sonntag</i>
Montag	<i>Montag</i>
Dienstag	<i>Dienstag</i>
Mittwoch	<i>Mittwoch</i>
Donnerstag	<i>Donnerstag</i>
Freitag	<i>Freitag</i>
Samstag	<i>Samstag</i>
Beliebiger Tag	<i>Beliebiger Tag: Beispiele: erster Tag im Monat, letzter Tag im Monat</i>

Tag Umstellung

Tag der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Woche
-  ZeitSync . Winterzeit Woche

Tag Umstellung	Beschreibung
Erste	<i>Erste Woche des Monats</i>
Zweite	<i>Zweite Woche des Monats</i>
Dritte	<i>Dritte Woche des Monats</i>
Vierte	<i>Vierte Woche des Monats</i>
Letzte	<i>Letzte Woche des Monats</i>

Verw. Protokoll

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . IRIG-B	<i>IRIG-B-Modul</i>
SNTP . SNTP	<i>SNTP-Modul</i>
Modbus . Modbus	<i>Modbus Protokoll</i>
IEC103 . IEC 60870-5-103	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC104 . IEC104	<i>Kommunikation nach IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . DNP3	<i>Distributed Network Protokoll</i>
SchutzKom . SchutzKom	<i>Schutzkommunikation</i>

IRIG-B00X

Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen "Coded Expressions" (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-000	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-001	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-002	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-003	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-004	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-005	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-006	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-007	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . DM-Version

	Beschreibung
3.7.b	<i>Version</i>

Drehfeldrichtung

Drehfeldrichtung (Phasenfolge)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . Drehfeldrichtung

Drehfeldrichtung	Beschreibung
ABC	<i>Rechtsdrehfeld</i>
ACB	<i>Links-drehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.</i>

fN

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . f

fN	Beschreibung
50	Nennfrequenz
60	Nennfrequenz

LR_CTref

SelectionList: Defining the reference Ib for two-point-linediff

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Id . Ib Referenz

LR_CTref	Beschreibung
StW Lokal	Nennstrom des Stromwandlers am lokalen Gerät wird als Referenzstrom Ib für Phasendifferentialschutz verwendet.
StW Fern	Nennstrom des Stromwandlers am fernen Gerät (Gegenstelle) wird als Referenzstrom Ib für Phasendifferentialschutz verwendet.

W1 Wicklungsart/Erdung

Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . W1 Wicklungsart/Erdung

W1 Wicklungsart/ Erdung	Beschreibung
Y	Stern (Wicklung auf der Primärseite)
D	Delta (Wicklung auf der Primärseite)
Z	Zickzack (Wicklung auf der Primärseite)
YN	Stern geerdet (Wicklung auf der Primärseite)
ZN	Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Primärseite)

W2 Wicklungsart/Erdung

Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . W2 Wicklungsart/Erdung

W2 Wicklungsart/ Erdung	Beschreibung
y	Star (Wicklung auf der Sekundärseite)
d	Delta (Wicklung auf der Sekundärseite)
z	Zickzack (Wicklung auf der Sekundärseite)
yn	Stern geerdet (Wicklung auf der Sekundärseite)
zn	Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Sekundärseite)

LR_HVside

SelectionList: Define where HV side of transformer is located to device terminals

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . Messseite

LR_HVside	Beschreibung
W1	Wicklungseite 1 (Oberspannung OS) des Transformators ist diesem Gerät zugeordnet.
W2	Wicklungseite 2 (Unterspannung US) des Transformators ist diesem Gerät zugeordnet.

SpW Anschluss

Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder Δ -Schaltung) sicherzustellen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . SpW Anschluss

SpW Anschluss	Beschreibung
Leiter-Leiter	An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen „Leiter-Leiter-Spannungen“ (Dreieck).
Leiter-Erde	An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen „Leiter-Erde-Spannungen“ (Stern).

Synchronisierspannungen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . U Sync

Synchronisierspannung	Beschreibung
L1	Phase L1
L2	Phase L2
L3	Phase L3
L12	L12
L23	L23
L31	L31

Verh prim/sek

w_prim/w_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Lokal . StW sek
-  StW Lokal . EStW sek

Verh prim/sek	Beschreibung
1	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler
5	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler

Polarität

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Lokal . StW Rch
-  StW Lokal . EStW Rch

Polarität	Beschreibung
0	0
180	180 Grad: Verdrahtungskorrektur

Verh prim/sek

w_prim/w_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Fern . StW sek

Verh prim/sek	Beschreibung
1	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler
5	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler

3U0 Quelle

Erdstromschutz-Stufen treffen auf Basis dieses Parameters die Richtungsentscheidung. Es ist sicherzustellen, dass dieser Parameter nur dann auf "Gemessen" gestellt wird, wenn am vierten Messeingang der entsprechenden Spannungsmesskarte auch tatsächlich die Verlagerungsspannung erfasst wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . 3U0 Quelle

3U0 Quelle	Beschreibung
gemessen	gemessen
berechnet	berechnet

IE gem Richtungsoptionen

Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . IE gem Richtungsoptionen

IE gem Richtungsoptionen	Beschreibung
IE gem 3U0	<i>Richtungserkennungsmodus: IE gem 3U0 (Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))</i>
I2,U2	<i>Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem).)</i>
Dual	<i>Richtungserkennungsmodus: Dual (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem/bevorzugt, falls verfügbar), ansonsten aus dem Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung.</i>
cos(ϕ)	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.</i>
sin(ϕ)	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.</i>

IE err Richtungsoptionen

Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . IE err Richtungsoptionen

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
IE err 3U0	<i>Richtungserkennungsmodus: 3U0 (Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))</i>
IE err IPol (IE gem)	<i>Richtungserkennungsmodus: Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und gemessenem Erdstrom</i>
Dual	<i>Richtungserkennungsmodus: Dual (Der Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und errechnetem Erdstrom wird ausgewertet (bevorzugt). Wenn die bevorzugte Methode nicht möglich ist, wird der Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und 3U0 ausgewertet.</i>
I2,U2	<i>Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem))</i>
cos(ϕ)	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
sin(ϕ)	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>

delta phi - Modus

Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . delta phi - Modus

delta phi - Modus	Beschreibung
einphasig	<i>einphasig</i>
zweiphasig	<i>zweiphasig</i>
dreiphasig	<i>dreiphasig</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . SPERREN K
-  K Slot X4 . SPERREN K
-  K Slot X5 . SPERREN K
-  K Slot X6 . SPERREN K
-  SchutzKom . ExBlo Fk
-  Schutz . ExBlo Fk
- [...]

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Rückfall

Rückfallmodus für empfangendes Signal, wenn die Schutzkommunikation inaktiv ist.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sig-Trans . Rx.Signal1.Rückfall

Rückfall	Beschreibung
Zustand 0	<i>Rückfall des empfangenden Zustands zu 0 (inaktiv), wenn Schutzkommunikation inaktiv ist.</i>
Zustand 1	<i>Rückfall des empfangenden Zustands zu 1 (aktiv), wenn Schutzkommunikation inaktiv ist.</i>
Letzter Zustand (Init. 0)	<i>Wechselt die Schutzkommunikation in den Status inaktiv, wird der letzte empfangende Zustand festgehalten. Der Zustand ist mit 0 (inaktiv) initialisiert, solange kein gültiger Wert empfangen wurde. HINWEIS: Der Zustand ausfallsicher gespeichert.</i>
Letzter Zustand (Init. 1)	<i>Wechselt die Schutzkommunikation in den Status inaktiv, wird der letzte empfangende Zustand festgehalten. Der Zustand ist mit 1 (aktiv) initialisiert, solange kein gültiger Wert empfangen wurde. HINWEIS: Der Zustand ausfallsicher gespeichert.</i>

AdaptSatz

Adaptive Parametersatz

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . AdaptSatz 1
-  I[1] . AdaptSatz 2
-  I[1] . AdaptSatz 3
-  I[1] . AdaptSatz 4
-  IE[1] . AdaptSatz 1
-  IE[1] . AdaptSatz 2
- [...]

AdaptSatz	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
IH2 . Blo L1	<i>Meldung: Blockade L1</i>
IH2 . Blo L2	<i>Meldung: Blockade L2</i>

AdaptSatz	Beschreibung
IH2 . Blo L3	Meldung: Blockade L3
IH2 . Blo IE gem	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)
IH2 . Blo IE err	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)
IH2 . 3-ph Blo	Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.
U[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[2] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[3] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[4] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[5] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[6] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LS-Mitnahme . Alarm	Meldung: Alarm
LVRT[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[1] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[2] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[2] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
UE[1] . Alarm	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] . Alarm	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
U012[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[2] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[3] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[4] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[5] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[6] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
AFE . Alarm	Meldung: Alarm P->&f<
AFE . Ausl	Meldung: Meldung: Auslösung
AWE . läuft	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft
AWE . Vorab Schuss	Steuerung des Vorab-Schusses
AWE . Schuss 1	Schusssteuerung
AWE . Schuss 2	Schusssteuerung
AWE . Schuss 3	Schusssteuerung
AWE . Schuss 4	Schusssteuerung

AdaptSatz	Beschreibung
AWE . Schuss 5	<i>Schusssteuerung</i>
AWE . Schuss 6	<i>Schusssteuerung</i>
FAS . freigegeben	<i>Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.</i>
KLA . freigegeben	<i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>
ExS[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Buchholz . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Öl Temp . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Sig-Trans . Rx.Signal1	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal2	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal3	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal4	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal5	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal6	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal7	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal8	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal9	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal10	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Sig-Trans . Rx.Signal11	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal12	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal13	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal14	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal15	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal16	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
StWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

AdaptSatz	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . SPCSO1	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO2	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	Leittechnik-Befehl
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl

AdaptSatz	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
SchutzKom . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
SchutzKom . inaktiv	<i>Meldung: inaktiv</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG34.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

Basisstrom

Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Basisstrom

Basisstrom	Beschreibung
Gerätenennstrom	Gerätenennstrom
Nennstrom der Maschine	Nennstrom der Maschine

Ausl Rtg Leistung

Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . Ausl Rtg Leistung

Ausl Rtg Leistung	Beschreibung
positiv	Auslösung bei positiver Wirk- /Blindleistung
negativ	Auslösung bei negativer Wirk- /Blindleistung

1..n, Dig Inputs

Liste der verfügbaren Digitalen Eingänge zur Erkennung der Leistungsschalterstellung.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . NAP Autom Spw
-  AKÜ . Eingang 1
-  AKÜ . Eingang 2

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang

Entkupplungsfunktionen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Entkupplung1

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q->&U< . Entkopplung EZE	Meldung: Entkopplung der Erzeugungseinheit
Q->&U< . Entkopplung NAP	Meldung: Entkopplung am Netzanschlusspunkts

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
AFE . AusI	Meldung: Meldung: Auslösung
U/f>[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Sig-Trans . Rx.Signal1	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal2	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal3	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal4	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal5	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal6	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal7	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal8	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal9	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal10	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal11	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Sig-Trans . Rx.Signal12	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal13	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal14	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal15	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal16	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang0	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang1	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang2	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang3	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang4	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang5	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang6	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang7	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang8	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang9	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang10	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang11	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang12	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang13	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang14	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang15	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang16	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang17	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang18	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang19	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO1	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO2	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG32.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

P-Block Rtg

Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AFE . P-Block Rtg

P-Block Rtg	Beschreibung
positiv	Blockade des Lastabwurfs bei positiver Wirkleistung
negativ	Blockade des Lastabwurfs bei negativer Wirkleistung

1..n, DI-LogikListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Ex Schuss Ink
-  AWE . Ex Verrieg
-  AWE . DI Reset Ex Verrieg
-  Sync . Durchsteuern
-  FAS . Ext FAS
-  SG[1] . Hiko EIN
- [...]

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Sig-Trans . Rx.Signal1	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal2	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal3	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal4	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal5	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal6	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal7	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal8	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal9	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal10	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal11	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal12	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Sig-Trans . Rx.Signal13	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal14	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal15	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal16	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DNP3 . Binärer Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

LS Manager

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LS Pos Erkennng
-  KLA . LS Pos Erkennng
-  AKÜ . LS Pos Erkennng
-  SPÜ . LS Pos Erkennng

LS Manager	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[2] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[3] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[4] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[5] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[6] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

1..n, SyncAnfdrgListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LSEinInit

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SG[1] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[2] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[3] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[4] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[5] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[6] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
Logik . LG1.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG1.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG1.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG41.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG61.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausz	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . LS

LS List	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] .	
SG[2] .	
SG[3] .	
SG[4] .	
SG[5] .	
SG[6] .	

Kommunikationskommandos

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Scada Reset Ex Verrieg

Kommunikationskommando	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Sig-Trans . Rx.Signal1	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal2	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal3	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal4	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal5	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal6	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal7	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal8	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal9	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . Rx.Signal10	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.

Kommunikationskommando	Beschreibung
Sig-Trans . Rx.Signal11	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal12	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal13	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal14	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal15	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal16	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang14	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang15	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang16	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang17	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang18	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang19	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang20	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang21	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang22	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang23	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang24	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang25	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang26	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang27	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang28	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang29	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang30	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang31	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
Modbus . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
Modbus . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl

Kommunikationskommando	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

Kommunikationskommandos	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . SPCSO1	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO2	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 5	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 6	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 7	Leittechnik-Befehl
Profibus . Leittechnik-Bef 8	Leittechnik-Befehl

Kommunikationskommando	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	<i>Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.</i>
I<	<i>Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.</i>
LS Pos und I<	<i>(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) und (Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.)</i>
LS manuell EIN	<i>Leistungsschalter wurde manuell eingeschaltet</i>
Ext FAS	<i>Externe Fehlerrückmeldung</i>

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Auswahl SG

LS List	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
. SG[1]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[2]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[3]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[4]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[5]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[6]	<i>Schaltgerät</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  KLA . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	<i>Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.</i>
I<	<i>Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrisierte Schwelle " I<" ist.</i>
LS Pos oder I<	<i>(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) oder (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrisierte Schwelle " I<" ist.)</i>
LS Pos und I<	<i>(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) und (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrisierte Schwelle " I<" ist.)</i>

Überwachungsmethode

In diesem Auswahlmenü ist die Überwachungsmethode des Leistungsschalterversagerschutzes auszuwählen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Überwachungsmethode

Überwachungsmethode	Beschreibung
50BF	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die gemessenen Ströme nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit unter eine parametrierbare Überwachungsschwelle fallen.</i>
LS Pos	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die Auswertung der Stellungsmeldekontakte nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit auf ein erfolgreiches Öffnen des Leistungsschalters schließen lässt.</i>
50BF und LS Pos	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird dann erkannt, wenn entweder die Auswertung der Stellungsmeldekontakte oder die gemessenen Ströme auf einen nicht ausgeführten Ausschaltbefehl schließen lassen. Diese Variante wird in der IEEE C37.119 als "Minimal Current Scheme" bezeichnet.</i>

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . LS

LS List	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] .	
SG[2] .	
SG[3] .	
SG[4] .	
SG[5] .	
SG[6] .	

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Trigger

Trigger	Beschreibung
- . -	keine Rangierung
Alle Ausl	Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.
Externe Ausl	Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.
Strom Ausl	Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Externe Ausl

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Strom Ausl

Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Strom Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Trigger1

Trigger	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung

Trigger	Beschreibung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Trigger	Beschreibung
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q->&U< . Entkupplung NAP	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
Q->&U< . Entkupplung EZE	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
AFE . Ausl	Meldung: Meldung: Auslösung
U/f>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Trigger	Beschreibung
Ext Temp Überw[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
Logik . LG1.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Trigger	Beschreibung
Logik . LG1.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG1.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Modus	Beschreibung
Geschlossen	<i>Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.</i>
Beide	<i>Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.</i>

Blo Trigger

Legt fest, wodurch die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Blo Trigger1

Blo Trigger	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
I[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IE[1] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[2] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[3] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[4] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>

Satz-Umschaltung

Parametersatzumschaltung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Satz-Umschaltung

Satz-Umschaltung	Beschreibung
PS1	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS1</i>

Satz-Umschaltung	Beschreibung
PS2	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS2</i>
PS3	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS3</i>
PS4	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS4</i>
PSU via Eingsfkt	<i>Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
PSU via Leittech	<i>Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i>

1..n, PSU

Liste der verfügbaren Parametersatzumschaltungssignale

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . PS1: aktiviert durch

1..n, PSU	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Sig-Trans . Rx.Signal1	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal2	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal3	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal4	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal5	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal6	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal7	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal8	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal9	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal10	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Sig-Trans . Rx.Signal11	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal12	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal13	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal14	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal15	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . Rx.Signal16	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
StWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

1..n, PSU	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
SchutzKom . aktiv	Meldung: aktiv
SchutzKom . inaktiv	Meldung: inaktiv
Logik . LG1.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG1.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG1.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
I2	<i>Der Schutz bezieht sich auf das Gegensystem</i>

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
IEC NINV	<i>IEC Normal Inverse [NINV]</i>
IEC VINV	<i>IEC Very Inverse [VINV]</i>
IEC EINV	<i>IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
IEC LINV	<i>IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]</i>
RINV	<i>R Inverse [RINV] - Kennlinie</i>
ANSI MINV	<i>ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie</i>
ANSI VINV	<i>ANSI Very Inverse [VINV]</i>
ANSI EINV	<i>ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
Therm Flat	<i>Therm Flat [TF] - Kennlinie</i>
IT	<i>IT - Kennlinie</i>
I2T	<i>I2T - Kennlinie</i>
I4T	<i>I4T - Kennlinie</i>

Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
unverzögert	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
unabhängig	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.</i> <i>(Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
abhängig (aus Kennl.)	<i>Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.</i>

IH2 Blo

Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . IH2 Blo
-  IE[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
IH2 . aktiv	<i>aktiv</i>

Mess-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Phasenspannung	<i>Phasenspannung</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messkrübw
-  IE[1] . Messkrübw
-  U[1] . Messkrübw
-  P . Messkrübw Spg
-  Q . Messkrübw Spg
-  LVRT[1] . Messkrübw
- [...]

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
SPÜ . aktiv	<i>aktiv</i>

Measuring Channel

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . IE Quelle

Measuring Channel	Beschreibung
StW Lokal . empfindliche Messung	<i>empfindliche Messung</i>
StW Lokal . gemessen	<i>gemessen</i>
StW Lokal . berechnet	<i>berechnet</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	<i>gemessen</i>
berechnet	<i>berechnet</i>

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
IEC NINV	<i>IEC Normal Inverse [NINV]</i>
IEC VINV	<i>IEC Very Inverse [VINV]</i>
IEC EINV	<i>IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
IEC LINV	<i>IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]</i>
RINV	<i>R Inverse [RINV] - Kennlinie</i>
ANSI MINV	<i>ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie</i>
ANSI VINV	<i>ANSI Very Inverse [VINV]</i>
ANSI EINV	<i>ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
Therm Flat	<i>Therm Flat [TF] - Kennlinie</i>
IT	<i>IT - Kennlinie</i>

Kennl	Beschreibung
I2T	I2T - Kennlinie
I4T	I4T - Kennlinie
RXIDG	Special Overcurrent Curve

Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
unverzögert	Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.
unabhängig	Reset nach einer fest eingestellten Zeit. (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)
abhängig (aus Kennl.)	Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	DEFT (UMZ)
INV	INV

Blockiermodus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ➞ IH2 . Blockiermodus

Blockiermodus	Beschreibung
1-ph Blo	<i>1-ph Blo: Wenn in einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann wird das Modul, in dem die Inrushblockade aktiv ist, die entsprechende Phase blockiert.</i>
3-ph Blo	<i>3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.</i>

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ➞ U[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ➞ U[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
Umit	<i>Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.</i>

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
2 aus 3	<i>2 aus 3</i>
alle 3	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	<i>UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen</i>
berechnet	<i>UX/UE wird errechnet</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- $\Rightarrow$ f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
positiv df/dt	<i>positiver Frequenzgradient</i>
negativ df/dt	<i>negativer Frequenzgradient</i>

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- $\Rightarrow$ P . Messkrübw Strom
- $\Rightarrow$ Q . Messkrübw Strom
- $\Rightarrow$ PQS[1] . Messkrübw Strom

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
StWÜ . aktiv	<i>aktiv</i>

LeistMessprinzip

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- $\Rightarrow$ PQS[1] . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.</i>
Effektivwert	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LF[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LF[1] . Trig Modus
-  LF[1] . Res Modus

Modus	Beschreibung
I eilt U voraus	<i>An kapazitiven Lasten eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger voraus.</i>
I eilt U nach	<i>An induktiven Lasten (z.B. Motoren) eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger nach.</i>

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U/f>[1] . Kennlinie

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
Inv A	<i>Inverse Kennlinie Typ A</i>
Inv B	<i>Inverse Kennlinie Typ B</i>

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.	Beschreibung
Inv C	<i>Inverse Kennlinie Typ C</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
positiv df/dt	<i>positiver Frequenzgradient</i>
negativ df/dt	<i>negativer Frequenzgradient</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  delta phi . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
positiv df/dt	<i>positiver Frequenzgradient</i>
negativ df/dt	<i>negativer Frequenzgradient</i>

Leistungsprinzip

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P . Leistungsprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.</i>
Effektivwert	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.</i>

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
2 aus 3	<i>2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.</i>
alle 3	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>
nur 2	<i>nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.</i>

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . QU-Variante

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle	Beschreibung
Leistungswinkelüberwachung	<i>Leistungswinkelüberwachung</i>
Reine Blindleistungsschwelle	<i>Reine Blindleistungsschwelle</i>

I1 Freigabe

Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

WiederZuschFreigabebed

Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . WiederZuschFreigabebed

WiederZuschFreigabebed	Beschreibung
U Interne Freigabe	<i>Freigabesignal wird aus internen Spannungsmesswerten generiert. Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.</i>
U Ext Freigabe NAP	<i>Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe). Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.</i>
Beides	<i>Beides: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe) und internen Spannungsmesswerten.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
Umit	<i>Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.</i>

AFE-Variante

Auswahl der AFE-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Wirkleistungsschwelle oder nur frequenzabhängig

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AFE . AFE Methode

AFE-Variante	Beschreibung
keine P-Rtg / Ex Pdir	<i>Klassischer rein frequenzabhängiger Lastabwurf, ignoriert die Richtung des Wirkleistungsflusses oder Externe Vorgabe des Blockadebereichs.</i>

AFE-Variante	Beschreibung
Leistungswinkel-Überwachung	<i>Leistungswinkel-Überwachung</i>
Reine Wirkleistungsschwelle	<i>Reine Wirkleistungsschwelle</i>

I1 Freigabe

"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AFE . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

SyncModus

Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . SyncModus

SyncModus	Beschreibung
NetzZuNetz	<i>NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>
GeneratorZumNetz	<i>GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt).</i>

Res Verrieg über:

Rücksetzmöglichkeiten für die AWE Verriegelung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Reset Mode

Res Verrieg über:	Beschreibung
auto	<i>Der Verriegelt-Zustand der AWE, wird nach einem manuellen Einschalten des Leistungsschalters zurückgesetzt.</i>
HMI	<i>Bedieneinheit</i>
DI	<i>Digitaler Eingang</i>
Leittechnik	<i>Scada</i>
HMI und Leittechnik	<i>Bedieneinheit und Scada</i>
HMI und DI	<i>Bedieneinheit und Digitaler Eingang</i>
Leittechnik und DI	<i>Scada und Digitaler Eingang</i>
HMI und DI	<i>Bedieneinheit und Digitaler Eingang</i>

Startmodus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Startmodus

Startmodus	Beschreibung
Alarm	<i>Die AWE wird durch einen Alarm (Anregung) der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer supervision used).</i>
AuslBef	<i>Die AWE wird durch die Auslösesbefehle der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer NOT used!).</i>

Startfkt

AWE starten, wenn die ausgewählte Schutzfunktion anregt/auslöst:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk1
-  AWE . Schuss 1: AnwurfFk1

Startfkt	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
. Id	<i>Differenzialschutz-Modul</i>
. IdH	<i>Hochstrom-Differenzialschutz-Modul</i>

Startfkt	Beschreibung
. IdE	<i>Restricted Earth Fault - Modul Lokales Gerät</i>
. IdEH	<i>Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul</i>
. I[1]	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. I[2]	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. I[3]	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. I[4]	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. I[5]	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. I[6]	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. IE[1]	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. IE[2]	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. IE[3]	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. IE[4]	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. I2>[1]	<i>Schieflast-Stufe</i>
. I2>[2]	<i>Schieflast-Stufe</i>
. ExS[1]	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. ExS[2]	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. ExS[3]	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. ExS[4]	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. Ausl-Trans	<i>Ausl-Transfer über Schutzkommunikation</i>

Unverr Schalten Rück Modus

Rücksetz Modus für Unverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Res Unver

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
Einzelbefehl	<i>Einzelbefehl</i>
Zeitüberschrtg	<i>Zeitüberschreitung</i>
permanent	<i>permanent</i>

Manipuliere Stellung

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Manipuliere Stellung

Manipuliere Stellung	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
Pos AUS	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
Pos EIN	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>

1..n, Ausl Bef

Liste der verfügbaren Auslösebefehle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . AUS Bef1
-  SG[1] . AUS Bef2
-  SG[1] . AUS Bef3
-  SG[1] . AUS Bef4
-  SG[1] . AUS Bef5
-  SG[1] . AUS Bef6
- [...]

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Id . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, SyncfreigabeListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Synchronität

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Sync . Zuschaltbereit	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

LG1.Gatter

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Logik . LG1.Gatter

LG1.Gatter	Beschreibung
AND	UND Gatter

LG1.Gatter	Beschreibung
OR	ODER Gatter
NAND	Negiertes UND Gatter
NOR	Negiertes ODER Gatter

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . GESPERRT Modus
-  K Slot X2 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X4 . GESPERRT Modus
-  K Slot X4 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X4 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . GESPERRT Modus
-  K Slot X5 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . GESPERRT Modus
-  K Slot X6 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Erzwinge alle Ausg
-  K Slot X2 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X4 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X4 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X5 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X6 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
Permanent	<i>Der erzwungene Zustand bleibt bestehen, bis er manuell wieder aufgehoben wird.</i>
Zeitabschaltung	<i>Der erzwungene Zustand wird auf die eingestellte Zeit begrenzt.</i>

Schutzkom. Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Erzwinge

Schutzkom. Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Blockiert	<i>Blockiert</i>
Ignor. Rx-Ströme	<i>In diesem Modus werden die empfangenen Strömwerte der Gegenstelle mit 0 überschrieben.</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Status

Status	Beschreibung
Off	<i>Off</i>
Vorlauf	<i>Vorlaufzeit</i>

Status	Beschreibung
FehlerSimulation	<i>Dauer der Fehlersimulation</i>
Nachlauf	<i>Nachlaufzeit</i>
Init Res	<i>Initialisierung des Resets</i>

AuslBef Modus

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . AuslBef Modus

AuslBef Modus	Beschreibung
Kein AuslBef	<i>Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.</i>
Mit AuslBef	<i>Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.</i>

Stichwortverzeichnis

..... 619

1

1..n Arbeitsprinzip	470, 594, 594, 594
1..n PQS Skalierung	467
1..n W Skalierung	467
1..n, Ausl Bef	784
1..n, DI-LogikListe	680
1..n, Dig Inputs	652
1..n, OnOffList	604
1..n, PSU	750
1..n, Rangierliste	470, 606, 607
1..n, SyncAnfdrgListe	700
1..n, SyncfreigabeListe	786
1..n, TrendRekList	601

3

3U0 Quelle	623

A

AFE	318, 318, 319, 322, 323
AFE-Variante	780
AKÜ	384, 384, 385, 386, 386
AWE	325, 325, 326, 330, 331, 332, 334, 336, 336
AdaptSatz	626
Alarm-Modus	774, 778
Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.	776
Anz Gleichungen:	466
Art der Passw.-Def.	449
Art der SCADA-Zuordn.	610, 612, 614, 614

Auflösung	600
Aufz Status	444
Ausl Rtg Leistung	651
Ausl-Trans	373, 373, 374, 374, 376, 376
AuslBef Modus	809
Auswahl der Q(U)-Variante:	779
Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle	
aktiv/inaktiv	625, 804, 805, 805, 806

B

Basisstrom	651
Baudrate	446, 604, 609, 611
Bedieneinheit	87, 88, 88
Blo Trigger	749
Blockiermodus	772
Buchholz	361, 361, 362, 363, 363
Byte Frame	605, 610, 611

D

DI Slot X1	23, 24
DI Slot X5	25, 25
DI Slot X6	26, 26
DNP3	143, 148, 149, 149, 149
Datum	617
Dauer	598, 598
Drehfeldrichtung	619
delta phi	259, 259, 259, 262, 262
delta phi - Modus	625
df/dt	254, 254, 254, 257, 257

E

Entkupplungsfunktionen	653
Entprellzeit	468, 469, 470

Erdüberstrom	453
Ereignisrek	417, 417
ExS[1]	357, 357, 358, 359, 359
Ext Temp Überw[1]	369, 369, 370, 371, 371
Ext Öl Temp	365, 365, 366, 367, 367
Externe Ausl	728

F

FAS	349, 349, 350, 351, 351
Fehler	445
Fehlerrek	421, 421, 421
Feldparameter	91
fN	619
f[1]	293, 293, 293, 295, 296

I

I1 Freigabe	779, 781
I2>[1]	243, 243, 244, 246, 246
I>	453
IE err Richtungsoptionen	624
IE gem Richtungsoptionen	623
IEC 61850	158, 158, 158, 159, 160, 162, 162
IEC103	163, 165, 166, 166, 167
IEC104	168, 171, 171, 172, 172
IE[1]	230, 230, 231, 235, 236
IH2	219, 219, 219, 220, 220
IH2 Blo	769
IRIG-B	184, 184, 184, 184, 185
IRIG-B00X	618
I[1]	222, 222, 223, 227, 228
Id	126, 126, 127, 198, 198, 198, 202, 202, 206, 207
IdE	128, 128, 128, 212, 212, 212, 214, 214

IdEH	216, 216, 216, 217, 218
IdH	208, 208, 208, 209, 210

J

ja/nein	454

K

K Slot X2	27, 37, 38
K Slot X4	39, 47, 48
K Slot X5	49, 58, 59
K Slot X6	60, 67, 68
KLA	353, 353, 354, 355, 355
Kennl	768, 771, 772
Kommunikationskommandos	718
Konfig. Geräte-Reset	450
Konfig.-Status	447, 611, 613, 614

L

LED aktiv Farbe	595, 596
LEDs Gruppe A	69
LEDs Gruppe B	78
LF[1]	303, 303, 303, 305, 306
LG1.Gatter	803
LR_CTref	620
LR_HVside	621
LS List	717, 725, 727
LS Manager	700
LS-Mitnahme	264, 264, 265, 266, 266
LSV	380, 380, 381, 382, 382, 382
LVRT[1]	277, 277, 277, 281, 281, 282, 283
LeistMessprinzip	775, 777
Leittechnik	141, 141
Lichtwellenruhelage	605, 609

Logik 425, 426, 427, 427

M

Manipuliere Stellung 784

Measuring Channel 770

Mess-Modus 769, 773, 778

Messprinzip 768, 770, 773, 774, 776, 778, 780

Modbus 151, 154, 154, 154, 156, 156

Modus 448, 451, 451, 452, 452, 452, 456, .
456, 458, 459, 459, 459, 459, 460, 460,
461, 461, 464, 465, 465, 466, 595,
596, 725, 726, 748, 775, 776, 777, 777,
804, 804, 805, 806, 808

Monat Zeitumstellung 616

N

Nennspannung 467, 468, 469

P

P 268, 268, 268, 271, 271

P-Block Rtg 679

PNO Id 447

PQSZ 129, 129, 129, 131, 132

PQS[1] 298, 298, 298, 301, 302

Polarität 622

Portauswahl 609, 613

Profibus 173, 174, 174, 174, 175, 176

Projektierung 453, 454, 454, 454, 455, 455, 455,
456, 457, 457, 457, 460, 461, 462, 462,
462, 462, 463, 463, 463, 464, 464

Q

Q 273, 273, 273, 275, 276

Q->&U< 308, 308, 308, 311, 311

Quit über »C«-Taste 597

R

Rekorder-Modus	600
Relais Arbeitsmodi	806, 807, 807, 807
Res Verrieg über:	781
Richtung	443
Rückfall	626
Rücksetz Modus	769, 772

S

SG[1]	397, 401, 402, 403, 407, 410, 410, 412, 412
SNTP	186, 186, 187, 187, 187, 188
SPÜ	390, 390, 391, 392, 393
Satz-Umschaltung	749
Schaltheheit	450
Schutz	193, 194, 194, 194, 197
SchutzKom	178, 179, 180, 181, 182
Schutzkom. Arbeitsmodi	808
Schutzkomm. Fehlerzustände	443
Schutzkomm. Zustände	444
Selection	600
Server Status	447
Sgen	431, 431, 432, 433, 433, 434, 435, . 439
Sig-Trans	377, 377, 377, 378, 378, 379, 379
Skalierung	466
Skalierungsfaktor	608
SpW	92, 97, 97, 102
SpW Anschluss	621
SpWÜ Block	770, 775
StW Fern	114, 114
StW Lokal	105, 106, 107, 110
StWÜ	387, 387, 387, 388, 388

Startfkt	782
Startmodus	782
Statistik	135, 138, 139, 139, 140
Statistikmethode	599
Status	445, 445, 448, 808
Strg	394, 394, 394, 395, 395, 396
Strom Ausl	729
Störschr	418, 419, 419, 420, 420
Sync	337, 337, 338, 341, 342, 343
SyncModus	781
Synchronisierspannungen	622
Sys	118, 119, 120, 121, 124
SysA	413, 413, 414, 414
SÜW	429, 429, 429

T

TLS-Zertifikat	449
Tag Umstellung	617
Tcplp	142
ThA	238, 238, 238, 240, 240, 240, 241, . 242
Transformator	116, 116
Trendrek	422, 424, 424, 424
Trigger	727, 729

U

U/f>[1]	345, 345, 345, 347, 347
U012[1]	289, 289, 290, 291, 292
UE[1]	284, 284, 285, 286, 287
UX Quelle	771, 774
U[1]	248, 248, 248, 251, 252
Unverr Schalten Rück Modus	783

V

Verbindungsaufbau-Varianten	605
Verh prim/sek	622, 623
Verw. Protokoll	618
Verwendetes Protokoll	464

W

W1 Wicklungsart/Erdung	620
W2 Wicklungsart/Erdung	621
WZS[1]	313, 313, 314, 316, 317
WiederZuschFreigabebed	780
wahr o unwahr	449

Z

ZeitSync	190, 192
Zeitzone	612, 613
Zeitzone	615

–

_AL_ResponseType_k	606

Ü

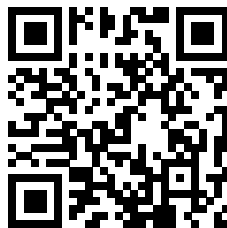
Überwachungsmethode	726

Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.

Senden Sie Ihre Kommentare an: kemp.doc@woodward.com

Bitte geben Sie die folgende Dokumentenbezeichnung an: MCDLV4-3.7-DE-REF

<http://wwdmanuals.com/mcdlv4-2>



Woodward Kempen GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch Woodward Kempen GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. Woodward Kempen GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern Woodward dies nicht explizit zusichert.



Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 1

Internet: — www.woodward.com

Vertrieb

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 614
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: : industrial.support@woodward.com

Woodward hat weltweit eigene Fertigungsstätten, Niederlassungen und Vertretungen sowie autorisierte Distributoren und andere autorisierte Service- und Verkaufsstätten.

Für eine komplette Liste aller Anschriften/Telefon-/Fax-Nummern/E-Mail-Adressen aller Niederlassungen besuchen Sie bitte unsere Homepage.