



## MCDLV4

### Leitungsdifferentialschutz

**Version: 3.6.b (Build 41591)**

**Originaldokument · Deutsch**

**Revision: - (Build 42230)**

© 2019

Originalreferenzhandbuch

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

© 2019 Woodward Kempen GmbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Konzept dieses Referenzhandbuches</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>17</b>
2.1	Gerätekonfiguration	17
2.2	Digitale Eingänge	19
2.2.1	DI Slot X1 („DI8-X1“)	19
2.2.2	DI Slot X5	21
2.2.3	DI Slot X6	22
2.3	Ausgangsrelais	23
2.3.1	K Slot X2 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)	23
2.3.2	K Slot X4 (5 Ausgangsrelais)	35
2.3.3	K Slot X5 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)	44
2.3.4	K Slot X5 (4 Ausgangsrelais) (4 Ausgangsrelais)	55
2.3.5	K Slot X6 (4 Ausgangsrelais) (4 Ausgangsrelais)	63
2.4	LEDs	71
2.4.1	LEDs Gruppe A	71
2.4.2	LEDs Gruppe B	80
2.5	Bedieneinheit	89
2.5.1	Bedieneinheit: Globale Parameter	89
2.5.2	Bedieneinheit: Direktkommandos	90
2.5.3	Bedieneinheit: Werte	90
<b>3</b>	<b>Security</b>	<b>91</b>
<b>4</b>	<b>Feldparameter</b>	<b>93</b>
4.1	Feldparameter: Globale Parameter	93
4.2	SpW	94
4.2.1	SpW: Globale Parameter	94
4.2.2	SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	99
4.2.3	SpW: Werte	99
4.2.4	SpW: Statistische Werte	104
4.3	StW Lokal	108
4.3.1	StW Lokal: Globale Parameter	108
4.3.2	StW Lokal: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	109
4.3.3	StW Lokal: Werte	110
4.3.4	StW Lokal: Statistische Werte	113
4.4	StW Fern	117
4.4.1	StW Fern: Globale Parameter	117
4.4.2	StW Fern: Werte	117
4.5	Transformator	119
4.5.1	Transformator: Projektierungsparameter	119
4.5.2	Transformator: Globale Parameter	119

<b>5</b>	<b>System</b> .....	<b>121</b>
5.1	Sys: Globale Parameter .....	121
5.2	Sys: Direktkommandos .....	123
5.3	Sys: Zustände der Eingänge .....	124
5.4	Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	125
5.5	Sys: Werte .....	127
<b>6</b>	<b>Messwerte</b> .....	<b>129</b>
6.1	Id .....	130
6.1.1	Id: Globale Parameter .....	130
6.1.2	Id: Werte .....	130
6.1.3	Id: Statistische Werte .....	131
6.2	IdE .....	132
6.2.1	IdE: Globale Parameter .....	132
6.2.2	IdE: Werte .....	132
6.2.3	IdE: Statistische Werte .....	132
6.3	PQSZ .....	133
6.3.1	PQSZ: Globale Parameter .....	133
6.3.2	PQSZ: Direktkommandos .....	133
6.3.3	PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	133
6.3.4	PQSZ: Werte .....	135
6.3.5	PQSZ: Statistische Werte .....	136
<b>7</b>	<b>Statistik</b> .....	<b>139</b>
7.1	Statistik: Globale Parameter .....	139
7.2	Statistik: Direktkommandos .....	142
7.3	Statistik: Zustände der Eingänge .....	143
7.4	Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	144
7.5	Statistik: Zähler .....	144
<b>8</b>	<b>Kommunikation</b> .....	<b>146</b>
8.1	Leittechnik: Projektierungsparameter .....	146
8.2	Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	146
8.3	Tcplp .....	147
8.3.1	Tcplp: Globale Parameter .....	147
8.4	DNP3 .....	148
8.4.1	DNP3: Globale Parameter .....	148
8.4.2	DNP3: Direktkommandos .....	153
8.4.3	DNP3: Zustände der Eingänge .....	154
8.4.4	DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	154
8.4.5	DNP3: Zähler .....	154
8.5	Modbus .....	156
8.5.1	Modbus: Globale Parameter .....	156
8.5.2	Modbus: Direktkommandos .....	159

8.5.3	Modbus: Zustände der Eingänge	159
8.5.4	Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	159
8.5.5	Modbus: Werte	161
8.5.6	Modbus: Zähler	161
8.6	IEC 61850	163
8.6.1	IEC 61850: Globale Parameter	163
8.6.2	IEC 61850: Direktkommandos	163
8.6.3	IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	163
8.6.4	IEC 61850: Werte	164
8.6.5	IEC 61850: Zähler	165
8.6.6	IEC 61850 - Virt. Ausg.	167
8.7	IEC103	168
8.7.1	IEC103: Globale Parameter	168
8.7.2	IEC103: Direktkommandos	170
8.7.3	IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	171
8.7.4	IEC103: Zähler	171
8.8	IEC104	173
8.8.1	IEC104: Globale Parameter	173
8.8.2	IEC104: Direktkommandos	176
8.8.3	IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	176
8.8.4	IEC104: Werte	177
8.8.5	IEC104: Zähler	177
8.9	Profibus	179
8.9.1	Profibus: Globale Parameter	179
8.9.2	Profibus: Direktkommandos	179
8.9.3	Profibus: Zustände der Eingänge	180
8.9.4	Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	180
8.9.5	Profibus: Werte	181
8.9.6	Profibus: Zähler	182
8.10	SchutzKom	184
8.10.1	SchutzKom: Globale Parameter	184
8.10.2	SchutzKom: Direktkommandos	185
8.10.3	SchutzKom: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	186
8.10.4	SchutzKom: Werte	187
8.10.5	SchutzKom: Zähler	188
8.11	IRIG-B	190
8.11.1	IRIG-B: Projektierungsparameter	190
8.11.2	IRIG-B: Globale Parameter	190
8.11.3	IRIG-B: Direktkommandos	190
8.11.4	IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	191
8.11.5	IRIG-B: Zähler	191
8.12	SNTP	192
8.12.1	SNTP: Projektierungsparameter	192
8.12.2	SNTP: Globale Parameter	192

8.12.3	SNTP: Direktkommandos . . . . .	193
8.12.4	SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	193
8.12.5	SNTP: Werte . . . . .	193
8.12.6	SNTP: Zähler . . . . .	194
8.13	ZeitSync . . . . .	196
8.13.1	ZeitSync: Globale Parameter . . . . .	196
8.13.2	ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	198
<b>9</b>	<b>Schutzparameter . . . . .</b>	<b>199</b>
9.1	Schutz: Globale Parameter . . . . .	199
9.2	Schutz: Direktkommandos . . . . .	200
9.3	Schutz: Zustände der Eingänge . . . . .	200
9.4	Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	200
9.5	Schutz: Werte . . . . .	203
9.6	Id . . . . .	204
9.6.1	Id: Projektierungsparameter . . . . .	204
9.6.2	Id: Globale Parameter . . . . .	204
9.6.3	Id: Satz-Parameter . . . . .	204
9.6.4	Id: Zustände der Eingänge . . . . .	208
9.6.5	Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	208
9.6.6	Id: Werte . . . . .	212
9.6.7	Id: Statistische Werte . . . . .	213
9.7	IdH . . . . .	214
9.7.1	IdH: Projektierungsparameter . . . . .	214
9.7.2	IdH: Globale Parameter . . . . .	214
9.7.3	IdH: Satz-Parameter . . . . .	214
9.7.4	IdH: Zustände der Eingänge . . . . .	215
9.7.5	IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	216
9.8	IdE . . . . .	218
9.8.1	IdE: Projektierungsparameter . . . . .	218
9.8.2	IdE: Globale Parameter . . . . .	218
9.8.3	IdE: Satz-Parameter . . . . .	218
9.8.4	IdE: Zustände der Eingänge . . . . .	220
9.8.5	IdE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	220
9.9	IdEH . . . . .	222
9.9.1	IdEH: Projektierungsparameter . . . . .	222
9.9.2	IdEH: Globale Parameter . . . . .	222
9.9.3	IdEH: Satz-Parameter . . . . .	222
9.9.4	IdEH: Zustände der Eingänge . . . . .	223
9.9.5	IdEH: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	224
9.10	IH2 . . . . .	225
9.10.1	IH2: Projektierungsparameter . . . . .	225
9.10.2	IH2: Globale Parameter . . . . .	225
9.10.3	IH2: Satz-Parameter . . . . .	225

9.10.4	IH2: Zustände der Eingänge. . . . .	226
9.10.5	IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	226
9.11	I[1] . . . I[6]. . . . .	228
9.11.1	I[1]: Projektierungsparameter . . . . .	228
9.11.2	I[1]: Globale Parameter . . . . .	228
9.11.3	I[1]: Satz-Parameter. . . . .	229
9.11.4	I[1]: Zustände der Eingänge. . . . .	233
9.11.5	I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	234
9.12	IE[1] . . . IE[4]. . . . .	237
9.12.1	IE[1]: Projektierungsparameter . . . . .	237
9.12.2	IE[1]: Globale Parameter . . . . .	237
9.12.3	IE[1]: Satz-Parameter. . . . .	238
9.12.4	IE[1]: Zustände der Eingänge. . . . .	242
9.12.5	IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	243
9.13	ThA. . . . .	246
9.13.1	ThA: Projektierungsparameter . . . . .	246
9.13.2	ThA: Globale Parameter . . . . .	246
9.13.3	ThA: Satz-Parameter. . . . .	246
9.13.4	ThA: Direktkommandos . . . . .	248
9.13.5	ThA: Zustände der Eingänge . . . . .	248
9.13.6	ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	248
9.13.7	ThA: Werte . . . . .	249
9.13.8	ThA: Statistische Werte . . . . .	250
9.14	I2>[1] . . . I2>[2]. . . . .	251
9.14.1	I2>[1]: Projektierungsparameter . . . . .	251
9.14.2	I2>[1]: Globale Parameter . . . . .	251
9.14.3	I2>[1]: Satz-Parameter. . . . .	252
9.14.4	I2>[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	254
9.14.5	I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	254
9.15	U[1] . . . U[6] . . . . .	256
9.15.1	U[1]: Projektierungsparameter. . . . .	256
9.15.2	U[1]: Globale Parameter. . . . .	256
9.15.3	U[1]: Satz-Parameter . . . . .	256
9.15.4	U[1]: Zustände der Eingänge. . . . .	259
9.15.5	U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	260
9.16	df/dt. . . . .	262
9.16.1	df/dt: Projektierungsparameter . . . . .	262
9.16.2	df/dt: Globale Parameter . . . . .	262
9.16.3	df/dt: Satz-Parameter. . . . .	262
9.16.4	df/dt: Zustände der Eingänge. . . . .	265
9.16.5	df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	265
9.17	delta phi. . . . .	267
9.17.1	delta phi: Projektierungsparameter . . . . .	267
9.17.2	delta phi: Globale Parameter . . . . .	267

9.17.3	delta phi: Satz-Parameter. . . . .	267
9.17.4	delta phi: Zustände der Eingänge . . . . .	270
9.17.5	delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	270
9.18	LS-Mitnahme . . . . .	272
9.18.1	LS-Mitnahme: Projektierungsparameter. . . . .	272
9.18.2	LS-Mitnahme: Globale Parameter. . . . .	272
9.18.3	LS-Mitnahme: Satz-Parameter . . . . .	273
9.18.4	LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge . . . . .	274
9.18.5	LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	274
9.19	P. . . . .	276
9.19.1	P: Projektierungsparameter . . . . .	276
9.19.2	P: Globale Parameter . . . . .	276
9.19.3	P: Satz-Parameter. . . . .	276
9.19.4	P: Zustände der Eingänge . . . . .	278
9.19.5	P: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	279
9.20	Q. . . . .	280
9.20.1	Q: Projektierungsparameter. . . . .	280
9.20.2	Q: Globale Parameter. . . . .	280
9.20.3	Q: Satz-Parameter . . . . .	280
9.20.4	Q: Zustände der Eingänge . . . . .	282
9.20.5	Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	283
9.21	LVRT[1] . . . LVRT[2]. . . . .	284
9.21.1	LVRT[1]: Projektierungsparameter . . . . .	284
9.21.2	LVRT[1]: Globale Parameter . . . . .	284
9.21.3	LVRT[1]: Satz-Parameter. . . . .	284
9.21.4	LVRT[1]: Direktkommandos . . . . .	289
9.21.5	LVRT[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	289
9.21.6	LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	289
9.21.7	LVRT[1]: Zähler. . . . .	291
9.22	UE[1] . . . UE[2]. . . . .	292
9.22.1	UE[1]: Projektierungsparameter. . . . .	292
9.22.2	UE[1]: Globale Parameter. . . . .	292
9.22.3	UE[1]: Satz-Parameter . . . . .	293
9.22.4	UE[1]: Zustände der Eingänge. . . . .	294
9.22.5	UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	295
9.23	U012[1] . . . U012[6]. . . . .	297
9.23.1	U012[1]: Projektierungsparameter. . . . .	297
9.23.2	U012[1]: Globale Parameter. . . . .	297
9.23.3	U012[1]: Satz-Parameter . . . . .	298
9.23.4	U012[1]: Zustände der Eingänge. . . . .	299
9.23.5	U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	300
9.24	f[1] . . . f[6] . . . . .	301
9.24.1	f[1]: Projektierungsparameter . . . . .	301
9.24.2	f[1]: Globale Parameter . . . . .	301



9.24.3	f[1]: Satz-Parameter . . . . .	301
9.24.4	f[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	303
9.24.5	f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	304
9.25	PQS[1] ... PQS[6] . . . . .	306
9.25.1	PQS[1]: Projektierungsparameter . . . . .	306
9.25.2	PQS[1]: Globale Parameter . . . . .	306
9.25.3	PQS[1]: Satz-Parameter . . . . .	306
9.25.4	PQS[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	309
9.25.5	PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	310
9.26	LF[1] ... LF[2] . . . . .	311
9.26.1	LF[1]: Projektierungsparameter . . . . .	311
9.26.2	LF[1]: Globale Parameter . . . . .	311
9.26.3	LF[1]: Satz-Parameter . . . . .	311
9.26.4	LF[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	313
9.26.5	LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	314
9.27	Q->&U< . . . . .	316
9.27.1	Q->&U<: Projektierungsparameter . . . . .	316
9.27.2	Q->&U<: Globale Parameter . . . . .	316
9.27.3	Q->&U<: Satz-Parameter . . . . .	316
9.27.4	Q->&U<: Zustände der Eingänge . . . . .	319
9.27.5	Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	319
9.28	WZS[1] ... WZS[2] . . . . .	321
9.28.1	WZS[1]: Projektierungsparameter . . . . .	321
9.28.2	WZS[1]: Globale Parameter . . . . .	321
9.28.3	WZS[1]: Satz-Parameter . . . . .	322
9.28.4	WZS[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	325
9.28.5	WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	325
9.29	AFE . . . . .	327
9.29.1	AFE: Projektierungsparameter . . . . .	327
9.29.2	AFE: Globale Parameter . . . . .	327
9.29.3	AFE: Satz-Parameter . . . . .	328
9.29.4	AFE: Zustände der Eingänge . . . . .	331
9.29.5	AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	332
9.30	AWE . . . . .	334
9.30.1	AWE: Projektierungsparameter . . . . .	334
9.30.2	AWE: Globale Parameter . . . . .	334
9.30.3	AWE: Satz-Parameter . . . . .	335
9.30.4	AWE: Direktkommandos . . . . .	339
9.30.5	AWE: Zustände der Eingänge . . . . .	340
9.30.6	AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	341
9.30.7	AWE: Zähler . . . . .	343
9.30.8	AWE Abbruch . . . . .	345
9.31	Sync . . . . .	346
9.31.1	Sync: Projektierungsparameter . . . . .	346

9.31.2	Sync: Globale Parameter	346
9.31.3	Sync: Satz-Parameter	347
9.31.4	Sync: Zustände der Eingänge	350
9.31.5	Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	351
9.31.6	Sync: Werte	352
9.32	U/f>[1] ... U/f>[2]	354
9.32.1	U/f>[1]: Projektierungsparameter	354
9.32.2	U/f>[1]: Globale Parameter	354
9.32.3	U/f>[1]: Satz-Parameter	354
9.32.4	U/f>[1]: Zustände der Eingänge	356
9.32.5	U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	356
9.33	FAS	358
9.33.1	FAS: Projektierungsparameter	358
9.33.2	FAS: Globale Parameter	358
9.33.3	FAS: Satz-Parameter	359
9.33.4	FAS: Zustände der Eingänge	360
9.33.5	FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	360
9.34	KLA	362
9.34.1	KLA: Projektierungsparameter	362
9.34.2	KLA: Globale Parameter	362
9.34.3	KLA: Satz-Parameter	363
9.34.4	KLA: Zustände der Eingänge	364
9.34.5	KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	364
9.35	ExS[1] ... ExS[4]	366
9.35.1	ExS[1]: Projektierungsparameter	366
9.35.2	ExS[1]: Globale Parameter	366
9.35.3	ExS[1]: Satz-Parameter	367
9.35.4	ExS[1]: Zustände der Eingänge	368
9.35.5	ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	368
9.36	Buchholz	370
9.36.1	Buchholz: Projektierungsparameter	370
9.36.2	Buchholz: Globale Parameter	370
9.36.3	Buchholz: Satz-Parameter	371
9.36.4	Buchholz: Zustände der Eingänge	372
9.36.5	Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	372
9.37	Ext Öl Temp	374
9.37.1	Ext Öl Temp: Projektierungsparameter	374
9.37.2	Ext Öl Temp: Globale Parameter	374
9.37.3	Ext Öl Temp: Satz-Parameter	375
9.37.4	Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge	376
9.37.5	Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	376
9.38	Ext Temp Überw[1] ... Ext Temp Überw[3]	378
9.38.1	Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter	378
9.38.2	Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter	378

9.38.3	Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter . . . . .	379
9.38.4	Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	380
9.38.5	Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	380
9.39	Ausl-Trans. . . . .	382
9.39.1	Ausl-Trans: Projektierungsparameter . . . . .	382
9.39.2	Ausl-Trans: Globale Parameter . . . . .	382
9.39.3	Ausl-Trans: Satz-Parameter. . . . .	383
9.39.4	Ausl-Trans: Zustände der Eingänge . . . . .	384
9.39.5	Ausl-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	384
9.39.6	Ausl-Trans. . . . .	386
9.40	Sig-Trans. . . . .	387
9.40.1	Sig-Trans: Projektierungsparameter . . . . .	387
9.40.2	Sig-Trans: Globale Parameter . . . . .	387
9.40.3	Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	387
9.40.4	Sig-Trans. . . . .	388
9.41	Überwachung. . . . .	390
9.41.1	LSV. . . . .	390
9.41.2	AKÜ. . . . .	394
9.41.3	StWÜ . . . . .	397
9.41.4	SPÜ. . . . .	400
<b>10</b>	<b>Steuerung . . . . .</b>	<b>404</b>
10.1	Strg: Projektierungsparameter. . . . .	404
10.2	Strg: Globale Parameter. . . . .	404
10.3	Strg: Direktkommandos . . . . .	404
10.4	Strg: Zustände der Eingänge . . . . .	405
10.5	Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	405
10.6	Strg: Werte. . . . .	406
10.7	SG[1] ... SG[6]. . . . .	407
10.7.1	SG[1]: Globale Parameter. . . . .	407
10.7.2	SG[1]: Direktkommandos. . . . .	411
10.7.3	SG[1]: Zustände der Eingänge. . . . .	412
10.7.4	SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	413
10.7.5	Schaltgerätewartung . . . . .	417
<b>11</b>	<b>Alarmer auf Systemebene . . . . .</b>	<b>423</b>
11.1	SysA: Projektierungsparameter . . . . .	423
11.2	SysA: Globale Parameter . . . . .	423
11.3	SysA: Zustände der Eingänge. . . . .	424
11.4	SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	424
<b>12</b>	<b>Rekorder. . . . .</b>	<b>427</b>
12.1	Ereignisrek. . . . .	427
12.1.1	Ereignisrek: Direktkommandos. . . . .	427
12.1.2	Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	427

12.2	Störschr . . . . .	428
12.2.1	Störschr: Globale Parameter. . . . .	428
12.2.2	Störschr: Direktkommandos. . . . .	429
12.2.3	Störschr: Zustände der Eingänge. . . . .	429
12.2.4	Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	430
12.2.5	Störschr: Werte. . . . .	430
12.3	Fehlerrek . . . . .	431
12.3.1	Fehlerrek: Globale Parameter. . . . .	431
12.3.2	Fehlerrek: Direktkommandos. . . . .	431
12.3.3	Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	431
12.4	Trendrek. . . . .	432
12.4.1	Trendrek: Globale Parameter . . . . .	432
12.4.2	Trendrek: Direktkommandos. . . . .	434
12.4.3	Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	434
12.4.4	Trendrek: Zähler. . . . .	434
<b>13</b>	<b>Logik</b> . . . . .	<b>435</b>
13.1	Logik. . . . .	435
13.1.1	Logik: Projektierungsparameter. . . . .	435
13.1.2	Logik ... Logik. . . . .	436
<b>14</b>	<b>Selbstüberwachung</b> . . . . .	<b>439</b>
14.1	SÜW: Direktkommandos. . . . .	439
14.2	SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge). . . . .	439
14.3	SÜW: Zähler. . . . .	439
<b>15</b>	<b>Service</b> . . . . .	<b>440</b>
15.1	Sgen. . . . .	441
15.1.1	Sgen: Projektierungsparameter . . . . .	441
15.1.2	Sgen: Globale Parameter . . . . .	441
15.1.3	Sgen: Direktkommandos . . . . .	442
15.1.4	Sgen: Zustände der Eingänge . . . . .	443
15.1.5	Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	443
15.1.6	Sgen: Werte . . . . .	444
15.1.7	Sgen. . . . .	445
15.1.8	Sgen. . . . .	449
<b>16</b>	<b>Auswahllisten</b> . . . . .	<b>453</b>
<b>17</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>809</b>

# 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 Menüzeilen verschwinden, wäre es wenig hilfreich, dieses Referenzhandbuch streng nach Menüzeilen 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:

<b>Modul . Parameter</b>	<b>[Menüpfad]</b>	
Vorgabewert	Wertebereich	Perm.
Für manche Parameter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abhängigkeiten von anderen Parametern</li> </ul>		
Typ <i>Kurzer Hilfetext, der den Parameter erläutert.</i>		

“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] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
ungerichtet	Selection List  Modus: -, ungerichtet, vorwärts, rückwärts	S.3
 <b>Betriebsart</b>		

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.

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



## 2 Hardware



### 2.1 Gerätekonfiguration



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



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


## 2.2 Digitale Eingänge

### 2.2.1 DI Slot X1 („DI8-X1“)



DI Slot X1 . <b>Nennspannung</b>	[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   <b>Nennspannung.</b>	S.3
 <i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>		



DI Slot X1 . <b>Invertierung 1</b> ... DI Slot X1 . <b>Invertierung 8</b>	[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   <b>Modus.</b>	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		



DI Slot X1 . <b>Entprellzeit 1</b> ... DI Slot X1 . <b>Entprellzeit 8</b>	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]  [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   <b>Entprellzeit.</b>	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>		


DI Slot X1 . <b>DI 1</b>  ...  DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]  [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2]  [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]
 <i>Meldung: Digitaler Eingang</i>	

## 2.2.2 DI Slot X5

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

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

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

DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
...		
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>		
 <i>Meldung: Digitaler Eingang</i>		

### 2.2.3 DI Slot X6

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


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


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


DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
...		
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>		
🔗 <i>Meldung: Digitaler Eingang</i>		


## 2.3 Ausgangsrelais


### 2.3.1 K Slot X2 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)


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

<b>K Slot X2 . t-Halte</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / 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.	

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



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



<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.	

<b>K Slot X2 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / 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.	



<b>K Slot X2 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
SG[1] . AuslBef	„-“	... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung			
<b>K Slot X2 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
...			
<b>K Slot X2 . Invertierung 7</b>			
inaktiv	inaktiv, aktiv	↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals			
<b>K Slot X2 . Rangierung 2</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
...			
<b>K Slot X2 . Rangierung 7</b>			
„-“	„-“	... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung			
<b>K Slot X2 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip			
<b>K Slot X2 . t-Halte</b>		[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.			
<b>K Slot X2 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s	0.00s	... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung			











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

<b>K Slot X2 . Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
„-“ Nur verfügbar wenn: • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ ... 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>	


<b>K Slot X2 . Invertierung</b>	[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>	


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


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


K Slot X2 . <b>Rangierung 2</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
...		
K Slot X2 . <b>Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		
K Slot X2 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		
K Slot X2 . <b>t-Halte</b>	[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 . <b>t-Aus Verz</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		
K Slot X2 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		
K Slot X2 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		











<b>K Slot X2 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
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>		



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



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



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


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


<b>K Slot X2 . t-Halte</b>		[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>		
<b>K Slot X2 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
<b>K Slot X2 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>			
	<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>		
<b>K Slot X2 . Invertierung</b>		[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>		
<b>K Slot X2 . Rangierung 1</b>		[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 . <b>Invertierung 1</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
...		
K Slot X2 . <b>Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


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

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


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


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


<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>	↳ 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.			


<b>K Slot X2 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
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.			



<b>K Slot X2 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
...			
<b>K Slot X2 . Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
 Rangierung			



<b>K Slot X2 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
...			
<b>K Slot X2 . Invertierung 7</b>			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals			



<b>K Slot X2 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
		↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 Arbeitsprinzip			



<b>K Slot X2 . t-Halte</b>	[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>	



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

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

<b>K Slot X2 . Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
„-“ Nur verfügbar wenn: • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ ... 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>	

<b>K Slot X2 . Invertierung</b>	[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>	





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

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





### 2.3.1.1 K Slot X2: Service


K Slot X2 . <b>SPERREN K</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p>☞ <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></p>		
K Slot X2 . <b>GESPERRT Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
permanent	permanent, Zeitabschaltung  ↳ Modus.	S.3
<p>☞ <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></p>		
K Slot X2 . <b>t-SPERREN Zeitabschaltg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
<p>☞ <i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i></p>		
K Slot X2 . <b>SPERREN</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p>☉ <i>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.</i></p>		


<b>K Slot X2 . Erzwing Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
<p> <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></p>		
<b>K Slot X2 . t-Zeitabschaltung Erzwing</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
<p> <i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i></p>		
<b>K Slot X2 . Erzwing alle Ausg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
<p> <i>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.</i></p>		
<b>K Slot X2 . Erzwing K1</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
...		
<b>K Slot X2 . Erzwing K6</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
<p> <i>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.</i></p>		


## 2.3.2 K Slot X4 (5 Ausgangsrelais)


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


<b>K Slot X4 . t-Halte</b>		[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.		


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


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


<b>K Slot X4 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X4 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		


<b>K Slot X4 . Invertierung</b>		[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.		


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


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

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


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


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


<b>K Slot X4 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
	• K Slot X4 . Selbsthaltung = aktiv		
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.			



<b>K Slot X4 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / 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.			



<b>K Slot X4 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
...			
<b>K Slot X4 . Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
 Rangierung			


<b>K Slot X4 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
...			
<b>K Slot X4 . Invertierung 7</b>			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals			


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



<b>K Slot X4 . t-Halte</b>		[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>		
<b>K Slot X4 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
<b>K Slot X4 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
<b>K Slot X4 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X4 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>			
	<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>		
<b>K Slot X4 . Invertierung</b>		[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>		
<b>K Slot X4 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
...			
<b>K Slot X4 . Rangierung 7</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		



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

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

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


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

K Slot X4 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 <b>1..n, Rangierliste.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X4 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 <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>		


<b>K Slot X4 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]
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>		
<b>K Slot X4 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]
...		
<b>K Slot X4 . Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung</i>		
<b>K Slot X4 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]
...		
<b>K Slot X4 . Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
<b>K Slot X4 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 <i>Arbeitsprinzip</i>		
<b>K Slot X4 . t-Halte</b>		[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>		
<b>K Slot X4 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		




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


<b>K Slot X4 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X4 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 <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>		


<b>K Slot X4 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]
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>		


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

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


**2.3.2.1 K Slot X4: Service**


<b>K Slot X4 . SPERREN K</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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>	

<b>K Slot X4 . GESPERRT Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
	<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>	


<b>K Slot X4 . t-SPERREN Zeitabschaltg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X4 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
	<i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>	


<b>K Slot X4 . SPERREN</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>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.</i>	


<b>K Slot X4 . Erzwing Modus</b>	[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.


<b>K Slot X4 . t-Zeitabschaltung Erzwingung</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X4]	
0.03s  Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X4 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li></ul>	0.00s ... 300.00s	S.3

 Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).


<b>K Slot X4 . Erzwing alle Ausg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing 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.


<b>K Slot X4 . Erzwing K1</b>  ... <b>K Slot X4 . Erzwing K5</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing 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.


### 2.3.3 K Slot X5 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)


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


<b>K Slot X5 . t-Halte</b>		[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.	


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


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


<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.	


<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[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.	


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


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

K Slot X5 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		


K Slot X5 . <b>t-Halte</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
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 . <b>t-Aus Verz</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		


K Slot X5 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		


<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>	↳ 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.			


<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / 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.			



<b>K Slot X5 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
...			
<b>K Slot X5 . Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
 Rangierung			



<b>K Slot X5 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
...			
<b>K Slot X5 . Invertierung 7</b>			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals			


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



<b>K Slot X5 . t-Halte</b>	[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>	







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

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

<b>K Slot X5 . Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“ Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li></ul>	„-“ ... 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>	


<b>K Slot X5 . Invertierung</b>	[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>	


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


K Slot X5 . <b>Invertierung 1</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
...		
K Slot X5 . <b>Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		
K Slot X5 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 Arbeitsprinzip		
K Slot X5 . <b>t-Halte</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
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 . <b>t-Aus Verz</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		
K Slot X5 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbthaltend ist.		
K Slot X5 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		





<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]
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>		






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


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


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


<b>K Slot X5 . t-Halte</b>		[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>		


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


<b>K Slot X5 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]	
inaktiv		inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>			
<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>			
 <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>			
<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[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>			
<b>K Slot X5 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]	
...			
<b>K Slot X5 . Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>			
<b>K Slot X5 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]	
...			
<b>K Slot X5 . Invertierung 7</b>			
inaktiv		inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>			


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


<b>K Slot X5 . t-Halte</b>		[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>	


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

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

<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv		
	<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>	





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


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


### 2.3.3.1 K Slot X5: Service


K Slot X5 . <b>SPERREN K</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p>☞ 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.</p>		
K Slot X5 . <b>GESPERRT Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
permanent	permanent, Zeitabschaltung  ↳ Modus.	S.3
<p>☞ 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.</p>		
K Slot X5 . <b>t-SPERREN Zeitabschaltg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
<p>☞ Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</p>		
K Slot X5 . <b>SPERREN</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p>☉ 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.</p>		


<b>K Slot X5 . Erzwing Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
<p> 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.</p>		
<b>K Slot X5 . t-Zeitabschaltung Erzwingung</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
<p> Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</p>		
<b>K Slot X5 . Erzwing alle Ausg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
<p> 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.</p>		
<b>K Slot X5 . Erzwing K1</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
...		
<b>K Slot X5 . Erzwing K6</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
<p> 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.</p>		


### 2.3.4 K Slot X5 (4 Ausgangsrelais) (4 Ausgangsrelais)


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


<b>K Slot X5 . t-Halte</b>		[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.	


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


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


<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.	


<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[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.	


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

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


K Slot X5 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		

K Slot X5 . <b>t-Halte</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
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 . <b>t-Aus Verz</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		


K Slot X5 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		




<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
	• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv		
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.			



<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / 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.			



<b>K Slot X5 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
...			
<b>K Slot X5 . Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
 Rangierung			


<b>K Slot X5 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
...			
<b>K Slot X5 . Invertierung 7</b>			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals			


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



<b>K Slot X5 . t-Halte</b>		[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>		
<b>K Slot X5 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
<b>K Slot X5 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
<b>K Slot X5 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>			
	<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>		
<b>K Slot X5 . Invertierung</b>		[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>		
<b>K Slot X5 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
...			
<b>K Slot X5 . Rangierung 7</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		



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

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


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

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


K Slot X5 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 <b>1..n, Rangierliste.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 <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 . <b>Invertierung</b>		[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 . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
...			
K Slot X5 . <b>Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>			


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





### 2.3.4.1 K Slot X5: Service

K Slot X5 . <b>SPERREN K</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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 X5 . <b>GESPERRT Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
	<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 X5 . <b>t-SPERREN Zeitabschaltg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
	<i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>	


K Slot X5 . <b>SPERREN</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>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.</i>	


<b>K Slot X5 . Erzwing Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
<p> 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.</p>		
<b>K Slot X5 . t-Zeitabschaltung Erzwingung</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
<p> Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</p>		
<b>K Slot X5 . Erzwing alle Ausg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
<p> 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.</p>		
<b>K Slot X5 . Erzwing K1</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
...		
<b>K Slot X5 . Erzwing K4</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
<p> 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.</p>		


### 2.3.5 K Slot X6 (4 Ausgangsrelais) (4 Ausgangsrelais)


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


<b>K Slot X6 . t-Halte</b>		[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.	


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


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


<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
	Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.	


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

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


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

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


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







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


<b>K Slot X6 . Invertierung</b>		[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.			


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


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


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


<b>K Slot X6 . t-Halte</b>		[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>	
<b>K Slot X6 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	
<b>K Slot X6 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	
<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
	<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>	
<b>K Slot X6 . Invertierung</b>		[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>	
<b>K Slot X6 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
...		
<b>K Slot X6 . Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	


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

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



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

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


K Slot X6 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 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 . <b>Invertierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . <b>Rangierung 1</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
...		
K Slot X6 . <b>Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


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





### 2.3.5.1 K Slot X6: Service

K Slot X6 . <b>SPERREN K</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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 X6 . <b>GESPERRT Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
	<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 . <b>t-SPERREN Zeitabschaltg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X6 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
	<i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>	



K Slot X6 . <b>SPERREN</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>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.</i>	



<b>K Slot X6 . Erzwing Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
	<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>	
<b>K Slot X6 . t-Zeitabschaltung Erzwing</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X6 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
	<i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>	
<b>K Slot X6 . Erzwing alle Ausg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
	<i>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.</i>	
<b>K Slot X6 . Erzwing K1</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
...		
<b>K Slot X6 . Erzwing K4</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
	<i>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.</i>	



## 2.4 LEDs

### 2.4.1 LEDs Gruppe A



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



LEDs Gruppe A . <b>Quittiersignal</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
„-“	„-“ ... 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 . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
grün	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 . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
„-“	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 . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
Schutz . aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

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



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



LEDs Gruppe A . <b>Selbsthaltung</b>	[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 . <b>Quittiersignal</b>	[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 . <b>LED aktiv Farbe</b>	[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 . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]
„-“	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 . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]
SG[1] . AuslBef	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	



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

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



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


LEDs Gruppe A . <b>Quittiersignal</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / 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 A . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
rot 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>		


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


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


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


LEDs Gruppe A . <b>Selbthaltung</b>	[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 . <b>Quittiersignal</b>	[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 . <b>LED aktiv Farbe</b>	[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 . <b>LED inaktiv Farbe</b>	[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.		



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



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



LEDs Gruppe A . <b>Selbsthaltung</b>	[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 . <b>Quittiersignal</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ ... 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 . <b>LED aktiv Farbe</b>	[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 . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]
„-“	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 . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]
...		
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	



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



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



LEDs Gruppe A . <b>Quittiersignal</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / 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 A . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / 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 A . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / 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 A . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
...			
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		


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


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

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


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


## 2.4.2 LEDs Gruppe B

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



LEDs Gruppe B . <b>Quittiersignal</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
„-“	„-“ ... 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 . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
grün	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 . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
rot 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) unwahr ist.</i>		



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








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


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


LEDs Gruppe B . <b>Selbsthaltung</b>	[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 . <b>Quittiersignal</b>	[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 . <b>LED aktiv Farbe</b>	[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>		


LEDs Gruppe B . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
„-“		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 . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
I[6] . aktiv		„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe B . <b>Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
...			
LEDs Gruppe B . <b>Invertierung 5</b>			
inaktiv		inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 2</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
...			
LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 5</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe B . <b>Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
inaktiv		inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm  ↳ Modus.	S.3
	<i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		











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



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



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


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


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


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


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


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


LEDs Gruppe B . <b>Quittiersignal</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / 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.		


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



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



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

LEDs Gruppe B . <b>Quittiersignal</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	„-“ ... 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 . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / 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 B . <b>LED inaktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / 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 B . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
...			
LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 5</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		


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




## 2.5 Bedieneinheit



Gerätefront



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


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

### 2.5.1 Bedieneinheit: Globale Parameter

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

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

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

<b>Bedieneinheit . tmax Bearb/Berechtigung</b>	[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]
180s	20s ... 3600s S.3
 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.	

### 2.5.2 Bedieneinheit: Direktkommandos



Bedieneinheit . <b>Kontrast</b>		[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
50%		0% ... 100%	S.3
☉	<i>Kontrast</i>		
Bedieneinheit . <b>Konfig. Geräte-Reset</b>		[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]	
„Fact.def.“, „PW rst“		„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt.	S.3
		↳ 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>		



### 2.5.3 Bedieneinheit: Werte



Bedieneinheit . <b>Konfig. Geräte-Reset</b>		[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 . <b>Smart view über USB</b>	[Betrieb / Security / Security-Status]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
 <i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>	


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


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

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

<b>Sys . TLS-Zertifikat</b>	[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>	

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


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



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

## 4 Feldparameter

Feldparameter

### 4.1 Feldparameter: Globale Parameter


Feldparameter . <b>Drehfeldr</b>		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
ABC	ABC, ACB  Drehfeldr.	S.3
	<i>Drehfeldrichtung</i>	


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


## 4.2 SpW


Spannungswandler


### 4.2.1 SpW: Globale Parameter

SpW . <b>U Freigabe</b>	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden. Dieser Parameter bezieht sich auf die angeschlossene Spannung (Phase-Phase bzw. Leiter-Erd-Spannung).</i>



SpW . <b>UE gem Freigabe</b>	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>


SpW . <b>UE err Freigabe</b>	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>

SpW . <b>U012 Freigabe</b>	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>



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


SpW . <b>SpW sek</b>	[Feldparameter / SpW]	
100V	If: Slot 4 = Spannungsmesseingänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 520.00V</li> </ul> If: Slot 4 = Spannungsmessung   5 Ausgangsrelais <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 200.00V</li> </ul>	S.3
 <i>Nennspannung der Sekundärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.</i>		


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


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


SpW . <b>ESpW sek</b>	[Feldparameter / SpW]	
100V	If: Slot 4 = Spannungsmesseingänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 520.00V</li> </ul> If: Slot 4 = Spannungsmessung   5 Ausgangsrelais <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 200.00V</li> </ul>	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 . <b>U Sync</b>	[Feldparameter / SpW]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31   <b>Synchronisierspannungen.</b>	S.3
 <i>Am vierten Messeingang der Spannungsmesskarte wird die zu synchronisierende Spannung erfasst.</i>		

<b>SpW . Phasen-MTA</b>		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
45°	0° ... 360°	S.3
	<p><i>Maximum Torque Angle: Winkel, der im Kurzschlussfall zwischen Phasenstrom und Referenzspannung liegt.</i></p> <p><i>Hinweis: Wenn »Drehfeldrch« = „ACB“ eingestellt ist, wird der Richtungswinkel geräteintern um 180° vergrößert.</i></p>	


<b>SpW . 3U0 Quelle</b>		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
gemessen	gemessen, berechnet	S.3
	↳ 3U0 Quelle.	
	<p><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></p>	


<b>SpW . Erd-MTA</b>		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
110°	0° ... 360°	S.3
	<p><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></p>	

<b>SpW . EStW Win Korr</b>		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
	<p><i>Feinjustierung bzw. Korrektur des Messwinkels der Erdstromwandler. Über die Winkelkorrektur können Wandlerfehler korrigiert werden.</i></p>	


<b>SpW . IE gem Richtungsoptionen</b>		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
IE gem 3U0	IE gem 3U0, I2,U2, Dual, cos(φ) , sin(φ)	S.3
	↳ IE gem Richtungsoptionen.	
	<p><i>Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.</i></p>	





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

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


SpW . <b>t(3U0 min)</b>	[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 . <b>IE gem min</b>	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1In	Wenn: Empfindlicher Erdstrom = 0	S.3
Nur verfügbar wenn:	• 0.02In ... 2.00In	
• SpW . IE gem Richtungsoptionen = $\cos(\phi)$	Wenn: Empfindlicher Erdstrom $\neq$ 0	
• SpW . IE gem Richtungsoptionen = $\sin(\phi)$	• 0.002In ... 2.000In	
	Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden $\cos(\phi)$ , $\sin(\phi)$ bei gemessenem Erdstrom	


SpW . <b>IE gem Grenzw. <math>\lambda 1</math></b>	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
• SpW . IE gem Richtungsoptionen = $\cos(\phi)$		
• SpW . IE gem Richtungsoptionen = $\sin(\phi)$		
	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:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SpW . IE gem Richtungsoptionen = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• SpW . IE gem Richtungsoptionen = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	1° ... 20°	S.3
 Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “ und für gemessenen Erdstrom		


SpW . IE err min	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1In  Nur verfügbar wenn:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SpW . IE err Richtungsoptionen = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• SpW . IE err Richtungsoptionen = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	0.02In ... 2.00In	S.3
 Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden $\cos(\phi)$ , $\sin(\phi)$ bei gemessenem Erdstrom		

SpW . IE err Grenzw. $\lambda 1$	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3°  Nur verfügbar wenn:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SpW . IE err Richtungsoptionen = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• SpW . IE err Richtungsoptionen = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	1° ... 20°	S.3
 Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “		


SpW . IE err Grenzw. $\lambda 2$	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3°  Nur verfügbar wenn:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SpW . IE err Richtungsoptionen = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• SpW . IE err Richtungsoptionen = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	1° ... 20°	S.3
 Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „ $\cos(\phi)$ “, „ $\sin(\phi)$ “		

SpW . <b>U Block f</b>	[Feldparameter / Frequenz]	
0.5Un	0.15Un ... 0.90Un	S.3
	<i>Schwellwert zur Freigabe der Frequenzstufen</i>	


SpW . <b>delta phi - Modus</b>	[Feldparameter / Frequenz]	
zweiphasig	einphasig, zweiphasig, dreiphasig  <b>delta phi - Modus.</b>	S.3
	<i>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.</i>	

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


SpW . <b>Fenster df/dt</b>	[Feldparameter / Frequenz]	
4	2 ... 10	S.3
	<i>Fenster für die Ermittlung von df/dt. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	













SpW . <b>Stab.-Fenster df/dt</b>	[Feldparameter / Frequenz]	
5	2 ... 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 . <b>Phasenfolge falsch</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrcht]	
	<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 . <b>f</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]	
	<i>Messwert: Frequenz</i>	


SpW . <b>UL12</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	
SpW . <b>UL23</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	
SpW . <b>UL31</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	
SpW . <b>UL1</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)	
SpW . <b>UL2</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)	
SpW . <b>UL3</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)	
SpW . <b>UX gem</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)	
SpW . <b>UE err</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)	
SpW . <b>U0</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)	
SpW . <b>U1</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)	
SpW . <b>U2</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)	
SpW . <b>%(U2/U1)</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	


SpW . <b>phi UL12</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL12	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>


SpW . <b>phi UL23</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL23	
	<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>


SpW . <b>phi UL31</b>	[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 . <b>phi UL1</b>	[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 . <b>phi UL2</b>	[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 . <b>phi UL3</b>	[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 . <b>phi UX gem</b>	[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 . <b>phi UE err</b>	[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 . <b>phi U0</b>	[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>	


SpW . <b>phi U1</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . <b>phi U2</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

SpW . <b>df/dt</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit	

SpW . <b>delta phi</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): Vektorsprung	

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

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

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

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

SpW . <b>UL12 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion	

SpW . <b>UL23 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion	

SpW . <b>UL31 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion	

SpW . <b>UL1 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion	

SpW . <b>UL2 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion	

SpW . <b>UL3 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion	

#### 4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . <b>f max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> Frequenzmaximalwert	

SpW . <b>UL12 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL12 Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>UL23 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL23 Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>UL31 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL31 Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>UL1 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL1 Maximalwert (RMS)	



SpW . <b>UL2 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL3 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UX gem max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UE err max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>U1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . <b>U2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>	
SpW . <b>%(U2/U1) max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
SpW . <b>U/f max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.</i>	
SpW . <b>f min</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Frequenzminimalwert</i>	
SpW . <b>UL12 min RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL23 min RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL31 min RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 Minimalwert (RMS)</i>	








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

SpW . <b>UL1 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 Mittelwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL2 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 Mittelwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL3 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 Mittelwert (RMS)</i>	


## 4.3 StW Lokal

Stromwandler Lokales Gerät



### 4.3.1 StW Lokal: Globale Parameter

<b>StW Lokal . IL1, IL2, IL3 Freigabe</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
<b>StW Lokal . IE gem Freigabe</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
<b>StW Lokal . IE err Freigabe</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
<b>StW Lokal . IO12 Freigabe</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Lokal]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
<b>StW Lokal . StW pri</b>		[Feldparameter / StW Lokal]
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler</i>	
<b>StW Lokal . StW sek</b>		[Feldparameter / StW Lokal]
1A	1A, 5A	S.3
	 Verh prim/sek.	
	<i>Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.</i>	


StW Lokal . <b>StW Rch</b>	[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 . <b>EStW pri</b>	[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 . <b>EStW sek</b>	[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 . <b>EStW Rch</b>	[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 . <b>Phasenfolge falsch</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrch]	
	<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 . <b>IL1</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>IL2</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>IL3</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>IE gem</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert ( <i>gemessen</i> ): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>IE err</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert ( <i>errechnet</i> ): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>IO</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert ( <i>berechnet</i> ): <i>Nullstrom (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>I1</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert ( <i>berechnet</i> ): <i>Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>I2</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert ( <i>berechnet</i> ): <i>Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Lokal . <b>IL1 H2</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1</i>	
StW Lokal . <b>IL2 H2</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2</i>	
StW Lokal . <b>IL3 H2</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom ]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3</i>	

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

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



StW Lokal . <b>%IL3 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion	
StW Lokal . <b>IL1 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	
StW Lokal . <b>IL2 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	
StW Lokal . <b>IL3 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Lokal / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	

#### 4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte

StW Lokal . <b>IL1 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Mittelwert (RMS)	
StW Lokal . <b>IL2 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 Mittelwert (RMS)	
StW Lokal . <b>IL3 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 Mittelwert (RMS)	
StW Lokal . <b>IL1 Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).	
StW Lokal . <b>IL2 Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).	
StW Lokal . <b>IL3 Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).	
StW Lokal . <b>IL1 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / StW Lokal]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Maximalwert (RMS)	

#### 4 Feldparameter

##### 4.3 StW Lokal

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

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

#### 4 Feldparameter

##### 4.3 StW Lokal

StW Lokal . **IE H2 err min**


[Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal]



*IE H2 err min*

## 4.4 StW Fern

Stromwandler Fernes Gerät






### 4.4.1 StW Fern: Globale Parameter

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

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

### 4.4.2 StW Fern: Werte



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

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


## 4.5 Transformator

Transformator

### 4.5.1 Transformator: Projektierungsparameter



Transformator . <b>Modus</b>	[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: Globale Parameter

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


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


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

Transformator . <b>W1 Wicklungsart/ Erdung</b>	[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 . <b>W2 Wicklungsart/ Erdung</b>		[Feldparameter / Transformator]
y	y, d, z, yn, zn	P.2
	↳ W2 Wicklungsart/Erdung.	
	<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 . <b>Phasenverschiebung</b>		[Feldparameter / Transformator]
0	0 ... 11	P.2
	<i>Phasenverschiebung zwischen W1-Seite und W2-Seite. Die Phasenverschiebung ist als Vielfaches von 30 Grad festzulegen (1, 2, 3,..., 11).</i>	

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


Transformator . <b>Messeite</b>		[Feldparameter / Transformator]
W1	W1, W2	P.2
	↳ LR_HVside.	
	<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 Transformatorparameter der jeweiligen Spannungsseite.</i>	





## 5 System


System





### 5.1 Sys: Globale Parameter


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

<b>Sys . Quit über »C«-Taste</b>	[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.	


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


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


<b>Sys . Quit K</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
• Sys . Ex Quittierung = aktiv		
	<i>Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	
<b>Sys . Quit Leittechnik</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
• Sys . Ex Quittierung = aktiv		
	<i>Wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist, werden die gehaltenen Signale zur Leittechnik quittiert (zurückgesetzt).</i>	
<b>Sys . Param-Verriegelung</b>		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>	
<b>Sys . Satz-Umschaltung</b>		[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSU via Eingsfkt, PSU via Leittech	P.2
	↳ Satz-Umschaltung.	
	<i>Parametersatzumschaltung</i>	


Sys . <b>PS1: aktiviert durch</b>	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
...		
Sys . <b>PS4: aktiviert durch</b>		
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  ↳ 1..n, PSU.	P.2
	<i>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.</i>	

## 5.2 Sys: Direktkommandos

Sys . <b>Quit K LED Slit AusBef</b>	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.1
	<i>Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und den Auslösebefehl quittieren.</i>	

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

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

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

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

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

### 5.3 Sys: Zustände der Eingänge

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

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

<b>Sys . Quit Leittechnik-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>	

<b>Sys . PS1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
...		
<b>Sys . PS4-E</b>		
↓	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>	

<b>Sys . Param-Verriegelung-E</b>	[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)


<b>Sys . Neustart</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Neustart des Geräts.</i></p> <p><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></p>	
<b>Sys . Akt Satz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Aktiver Parametersatz</i></p>	
<b>Sys . PS 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i></p>	
<b>Sys . PS 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i></p>	
<b>Sys . PS 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i></p>	
<b>Sys . PS 4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i></p>	
<b>Sys . PSU manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i></p>	
<b>Sys . PSU via Leittech</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><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 =&gt; Umschalten auf Parametersatz 4).</i></p>	
<b>Sys . PSU via Eingsfkt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬇</p> <p><i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i></p>	

Sys . <b>mind. 1 Param geänd.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>
Sys . <b>Param Verrieg Bypass</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>
Sys . <b>Quit LED</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: LED Quittierung</i>
Sys . <b>Quit K</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>
Sys . <b>Quit AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . <b>Quit LED-HMI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: LED Quittierung :HMI</i>
Sys . <b>Quit K-HMI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :HMI</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-HMI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :HMI</i>
Sys . <b>Quit AusIBef-HMI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :HMI</i>
Sys . <b>Quit LED-Slt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: LED Quittierung :Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit K-Slt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :Leittechnik</i>

Sys . <b>Quit Zähler-Slt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung: Rücksetzen aller Zähler :Leittechnik	
Sys . <b>Quit Leittechnik-Slt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :Leittechnik	
Sys . <b>Quit AuslBef-Slt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :Leittechnik	
Sys . <b>Res BetriebZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung:: Res BetriebZ	
Sys . <b>Res AlarmZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung:: Res AlarmZ	
Sys . <b>Res AuslBefZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung:: Res AuslBefZ	
Sys . <b>Res GesBetriebZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 Meldung:: Res GesBetriebZ	

## 5.5 Sys: Werte

Sys . <b>Betriebsstunden Z</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Sys]
 Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts	
Sys . <b>DM-Version</b>	[Geräteparameter / Version]
3.6.b	3.6.b  .
 Version des Gerätemodells	
Sys . <b>SW-Version</b>	[Geräteparameter / Version]
 Version der Geräte-Firmware	

<b>Sys . Build</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>Build-Nummer</i>	
<b>Sys . CAT No</b>	[Geräteparameter / Version]
 »CAT No.«, <i>Bestellschlüssel gemäß Geräte-Aufdruck.</i>	
<b>Sys . REV.</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>Revision (gemäß Geräte-Aufdruck).</i>	
<b>Sys . S/N</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>Seriennummer des Gerätes.</i>	
<b>Sys . Bootloader-Build</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>Build-Nummer des Bootloaders</i>	




## 6 Messwerte


- Bedieneinheit: ↪ „Bedieneinheit: Werte“
- SpW: ↪ „SpW: Werte“
- StW Lokal: ↪ „StW Lokal: Werte“
- StW Fern: ↪ „StW Fern: Werte“
- System: ↪ „Sys: Werte“
- Id: ↪ „Id: Werte“
- IdE: ↪ „IdE: Werte“
- PQSZ: ↪ „PQSZ: Werte“
- Modbus: ↪ „Modbus: Werte“
- IEC 61850: ↪ „IEC 61850: Werte“
- IEC104: ↪ „IEC104: Werte“
- Profibus: ↪ „Profibus: Werte“
- SchutzKom: ↪ „SchutzKom: Werte“
- SNTP: ↪ „SNTP: Werte“
- Schutzparameter: ↪ „Schutz: Werte“
- Id: ↪ „Id: Werte“
- ThA: ↪ „ThA: Werte“
- Sync: ↪ „Sync: Werte“
- Steuerung: ↪ „Strg: Werte“
- Schaltgerätewartung: ↪ „SG[1]: Werte“
- Störschr: ↪ „Störschr: Werte“
- Sgen: ↪ „Sgen: Werte“



## 6.1 Id

Motor Differenzialschutz-Modul


### 6.1.1 Id: Globale Parameter


Id . Id Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


Id . IS Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


Id . Ib Referenz	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
StW Lokal	StW Lokal, StW Fern  LR_CTref.	S.3
	<i>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.</i>	


### 6.1.2 Id: Werte


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

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

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

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

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

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

### 6.1.3 Id: Statistische Werte

Id . <b>Is L1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1 Maximalwert	

Id . <b>Is L2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2 Maximalwert	

Id . <b>Is L3 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3 Maximalwert	

Id . <b>Id L1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Maximalwert	


Id . <b>Id L2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Maximalwert	


Id . <b>Id L3 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Maximalwert	

## 6.2 IdE


Restricted Earth Fault - Modul


### 6.2.1 IdE: Globale Parameter

<b>IdE . IdE Freigabe</b>	[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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>

<b>IdE . ISE Freigabe</b>	[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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>

### 6.2.2 IdE: Werte

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

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

### 6.2.3 IdE: Statistische Werte


<b>IdE . IsE max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / IdE]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Maximalwert</i>


<b>IdE . IdE max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / IdE]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Maximalwert</i>


## 6.3 PQSZ

Leistung und Energie

### 6.3.1 PQSZ: Globale Parameter

<b>PQSZ . Leistungseinheiten</b>	[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		


<b>PQSZ . Energieeinheiten</b>	[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		

<b>PQSZ . S, P, Q Freigabe</b>	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Leistung]	
0.005Sn	0.05Sn ... 0.100Sn	S.3
	<i>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 Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	

### 6.3.2 PQSZ: Direktkommandos

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

### 6.3.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

<b>PQSZ . Z Ülf Wq-</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	Meldung: Zählerüberlauf Wq-

<b>PQSZ . Res alle EnergieZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	Meldung: Reset aller Energiezähler

### 6.3.4 PQSZ: Werte

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

<b>PQSZ . P</b>	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
⌘	Messwert (berechnet): Wirkleistung ( $P^-$ = abgegebene Wirkleistung, $P^+$ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)

<b>PQSZ . Q</b>	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
⌘	Messwert (berechnet): Blindleistung ( $Q^-$ = abgegebene Blindleistung, $Q^+$ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)

<b>PQSZ . cos phi</b>	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
⌘	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $sign(LF) = sign(P)$

<b>PQSZ . P1</b>	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
⌘	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem ( $P^-$ = abgegebene Wirkleistung, $P^+$ = aufgenommene Wirkleistung)

<b>PQSZ . Q1</b>	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
⌘	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem ( $Q^-$ = abgegebene Blindleistung, $Q^+$ = aufgenommene Blindleistung)

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

<b>PQSZ . P RMS</b>	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
⌘	Messwert (berechnet): Wirkleistung ( $P^-$ = abgegebene Wirkleistung, $P^+$ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)

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

### 6.3.5 PQSZ: Statistische Werte

<b>PQSZ . S mit</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Mittelwert der Scheinleistung	
<b>PQSZ . P mit</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Mittelwert der Wirkleistung	



<b>PQSZ . Q mit</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mittelwert der Blindleistung</i>	
<b>PQSZ . S Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger der Scheinleistung (Peak-Wert)</i>	
<b>PQSZ . P Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger der Wirkleistung (Peak-Wert)</i>	
<b>PQSZ . Q Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger der Blindleistung (Peak-Wert)</i>	
<b>PQSZ . S max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert der Scheinleistung</i>	
<b>PQSZ . P max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert der Wirkleistung</i>	
<b>PQSZ . Q max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert der Blindleistung</i>	
<b>PQSZ . cos phi max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: <math>\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)</math></i>	
<b>PQSZ . cos phi max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: <math>\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)</math></i>	
<b>PQSZ . S min</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert der Scheinleistung</i>	
<b>PQSZ . P min</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert der Wirkleistung</i>	
<b>PQSZ . Q min</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert der Blindleistung</i>	

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:  „SpW: Statistische Werte“
- StW Lokal:  „StW Lokal: Statistische Werte“
- Id:  „Id: Statistische Werte“
- IdE:  „IdE: Statistische Werte“
- PQSZ:  „PQSZ: Statistische Werte“
- Id:  „Id: Statistische Werte“
- ThA:  „ThA: Statistische Werte“

### 7.1 Statistik: Globale Parameter


Statistik . <b>Start I Bezug durch:</b>	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
Dauer	Dauer, StartFkt  Dauer.	S.3
	Statistik: Strombezug starten mit:	


Statistik . <b>Start I Bezug Fk</b>	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
„-“ Nur verfügbar wenn: • Statistik . Start I Bezug durch: = StartFkt	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.	

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

<b>Statistik . Dauer I Bezug</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
15 s	2 s ... 30 d	S.3
Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistik . Start I Bezug durch: = Dauer</li> </ul>		↳ Dauer.
 <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		


<b>Statistik . Fenster I Bezug</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
gleitend	gleitend, fest	S.3
		↳ Statistikmethode.
 <i>Messfensterkonfiguration</i>		

<b>Statistik . Start P Bezug durch:</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
Dauer	Dauer, StartFkt	S.3
		↳ Dauer.
 <i>Statistik: Wirkleistungsbezug starten mit:</i>		

<b>Statistik . Start P Bezug Fk</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistik . Start P Bezug durch: = StartFkt</li> </ul>		↳ 1..n, Rangierliste.
 <i>Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.</i>		


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

Statistik . <b>Dauer P Bezug</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
15 s	2 s ... 30 d	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ Dauer.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statistik . Start P Bezug durch: = Dauer</li> </ul>		
 <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		

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

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

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

Statistik . <b>Start Umit durch:</b>		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
Dauer	Dauer, StartFkt	S.3
		↳ Dauer.
 <i>Statistik: Gleitende Mittelwertüberwachung starten mit:</i>		

Statistik . <b>Start Umit Fk</b>	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
„-“ Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• Statistik . Start Umit durch: = StartFkt</li></ul>	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
🔗 Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.		

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

Statistik . <b>Dauer Umit</b>	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
10 min Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• Statistik . Start Umit durch: = Dauer</li></ul>	2 s ... 30 d  ↳ Dauer.	S.3
🔗 Dauer der Aufzeichnung		

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

## 7.2 Statistik: Direktkommandos

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

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

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

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

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

Statistik . <b>ResFk Umit</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.		

## 7.3 Statistik: Zustände der Eingänge

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


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

Statistik . <b>StartFk P Bezug-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
--------------------------------------	---

 Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs
--

## 7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Statistik . <b>ResFk Alle</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
-------------------------------	---

 Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)
---

Statistik . <b>ResFk Umit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
-------------------------------	---

 Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.
---

Statistik . <b>ResFk I Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
----------------------------------	---

 Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)
---

Statistik . <b>ResFk P Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
----------------------------------	---

 Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)
--

Statistik . <b>ResFk Max</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
------------------------------	---

 Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik
--

Statistik . <b>ResFk Min</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
------------------------------	---

 Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik
--

## 7.5 Statistik: Zähler

Statistik . <b>Res Z Strombezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Lokal]
-------------------------------------	---

 Anzahl der Resets, seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.
---

Statistik . <b>Res Z Leistungsbezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
---	--

 Anzahl der Resets, seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.
---



Statistik . <b>Res Z Maxwerte</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung] ... [Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
#	Anzahl der Resets, seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.

Statistik . <b>Res Z Minwerte</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung] [Betrieb / Statistik / Min / StW Lokal] [Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
#	Anzahl der Resets, seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.

Statistik . <b>Res Z Umit</b>	[Betrieb / Statistik / Umit]
#	Anzahl der Resets, seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.



## 8 Kommunikation

Scada

### 8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter


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

### 8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


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


## 8.3 Tcplp


### Tcplp

<b>TCP/IP Konfig</b>	[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: Globale Parameter

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


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

<b>Tcplp . Keep Alive Retry</b>	[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: Globale Parameter

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

DNP3 . <b>IP Port Nummer</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
20000	0 ... 65535 ↳ IP Port-Nummer.	S.3
<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 . <b>Übertragungsrate</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
19200	1200 ... 115200 ↳ Baudrate.	S.3
 Übertragungsrate		

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

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

<b>DNP3 . SelfAddress</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
☞ Unterstützung für die automatische Adressvergabe		

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


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


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


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


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


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


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



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



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


<b>DNP3 . Unaufgef Antwort</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ <b>Modus.</b>	
	<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>	



<b>DNP3 . Unaufgef Antwort Timeout</b>		[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>	


<b>DNP3 . Unaufgef Antwort Versuche</b>		[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>	


<b>DNP3 . TestSeqNo</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>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.</i>	

<b>DNP3 . TestSBO</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>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.</i>	


<b>DNP3 . Timeout SBO</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
30s	1.0s ... 60.0s	S.3
	<i>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.</i>	


<b>DNP3 . ErlaubNeuStart</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Erlaubt das Anstoßen eines Neustarts durch einen DNP Befehl.</i>	

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


DNP3 . <b>Binärer Eingang 0</b> ... DNP3 . <b>Binärer Eingang 63</b>	[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 . <b>Double Bit DI 0</b> ... DNP3 . <b>Double Bit DI 5</b>	[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 . <b>Zähler 0</b> ... DNP3 . <b>Zähler 7</b>	[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 . <b>Analogwert 0</b> ... DNP3 . <b>Analogwert 31</b>	[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.		




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

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

## 8.4.2 DNP3: Direktkommandos

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

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

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

### 8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

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

DNP3 . <b>Double Bit DI0-I</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Doppel Bit Eingang]
...	
DNP3 . <b>Double Bit DI5-I</b>	
↓	<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 . <b>Busy</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>

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

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

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

**DNP3 . Anz Bad Framings**

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

# *Diagnosezähler: Anzahl der Framingerrors. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.*

**DNP3 . Anz Bad Parities**

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

# *Diagnosezähler: Anzahl der Paritätsfehler. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.*

**DNP3 . Anz Break Signals**

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

# *Diagnosezähler: Anzahl der Break Signals. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.*

**DNP3 . Anz Bad Checks**






[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

# *Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.*

## 8.5 Modbus

Modbus

### 8.5.1 Modbus: Globale Parameter

<b>Modbus . t-Anfrage</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
10s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitreechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitreechners.</i>	
<b>Modbus . Leittechnik BefBlo</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv   Modus.	S.3
	<i>Blockade der Leittechnik Befehle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	
<b>Modbus . Keine Selbsthaltung</b>		[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>	
<b>Modbus . ErlaubeUnvollstAntw</b>		[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 is verantwortlich dafür, dass diese ungültigen Adressen gefiltert werden. Achtung: Wenn die Adresse gültig ist, können diese speziellen Werte können sein.</i>	

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

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

<b>Modbus . Port</b>		[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>		

<b>Modbus . t-timeout</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
🔗 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.		


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

Modbus . <b>Physikal Einst</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2	S.3
	↳ Byte Frame.	
🔗	<i>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.</i>	


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


Modbus . <b>Selbsth Konf Bin Eing1</b>		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Stati]
...		
Modbus . <b>Selbsth Konf Bin Eing32</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
🔗	<i>Selbsthaltung des konfigurierbaren Binären Eingangs</i>	


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

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


Modbus . <b>Geräte ID</b>		[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 . <b>Slave ID</b>		[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 . <b>Konf Bin Eing1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Konfig Register]
...	
Modbus . <b>Konf Bin Eing32-E</b>	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

## 8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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


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


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


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





### 8.5.5 Modbus: Werte


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


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

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

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

### 8.5.6 Modbus: Zähler

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


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


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

## 8.6 IEC 61850


Kommunikation nach IEC 61850

### 8.6.1 IEC 61850: Globale Parameter


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


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

### 8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos

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

### 8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

### 8.6.4 IEC 61850: Werte

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

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

IEC 61850 . <b>MmsServerState</b>	[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 . <b>NoOfGooseRxAll</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller empfangenen GOOSE Messages. Diese Zahl beinhaltet auch die GOOSE Messages die für andere Geräte bestimmt sind.

IEC 61850 . <b>NoOfGooseRxSubscribed</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden mitgezählt.

IEC 61850 . <b>NoOfGooseRxCorrect</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden nicht mitgezählt.

IEC 61850 . <b>NoOfGooseRxNew</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages mit neuem Inhalt, die für dieses Gerät bestimmt sind.

IEC 61850 . <b>NoOfGooseTxAll</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller GOOSE Messages, die von diesem Gerät gesendet wurden.

IEC 61850 . <b>NoOfGooseTxNew</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller neuen GOOSE Messages (modifizierter Inhalt), die von diesem Gerät gesendet wurden.

IEC 61850 . <b>NoOfServerRequestsAll</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller Anfragen an den MMS Server. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.

IEC 61850 . <b>NoOfDeviceReadAll</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	Summe aller internen lesenden Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.

IEC 61850 . **NoOfDataReadCorrect** [Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]

# *Summe aller internen korrekt gelesenen Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät.*

IEC 61850 . **NoOfDataWrittenAll** [Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]

# *Summe aller internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Schreibaufträge werden mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfDataWrittenCorrect** [Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]

# *Summe aller korrekt ausgeführten internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät.*

IEC 61850 . **NoOfDataChangeNotification** [Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]

# *Summe der erkannten Änderungen in Datensätzen, die über GOOSE versendet werden.*


IEC 61850 . **Anz Client Connections** [Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]

# *Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen*

## 8.6.6 IEC 61850 - Virt. Ausg.

Kommunikation nach IEC 61850

### 8.6.6.1 IEC 61850: Globale Parameter

IEC 61850 . <b>COU<sub>TGGIO1</sub>.Ind1.stVal</b>  ... IEC 61850 . <b>COU<sub>TGGIO1</sub>.Ind32.stVal</b>	[Geräteparameter / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.
	<i>VirtuellerAusgang (Ind). Dieses Signal kann über die Substation Configuration Datei (SCD) an andere Teilnehmer der IEC61850 weiterrangiert oder visualisiert werden.</i>



### 8.6.6.2 IEC 61850: Zustände der Eingänge


IEC 61850 . <b>COU<sub>TGGIO1</sub>.Ind1.stVal-E</b>  ... IEC 61850 . <b>COU<sub>TGGIO1</sub>.Ind32.stVal-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]
	<i>Moduleingang: Binärzustand des Virtuellen Ausgangs (GGIO)</i>



## 8.7 IEC103

Kommunikation nach IEC 60870-5-103


### 8.7.1 IEC103: Globale Parameter

IEC103 . <b>Funktion</b>	[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Die IEC103-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.	


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


IEC103 . <b>Baudrate</b>	[Geräteparameter / IEC103]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Baudrate.	S.3
	Baudrate	


IEC103 . <b>Physikal Einst</b>	[Geräteparameter / IEC103]	
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 . <b>t-Anfrage</b>	[Geräteparameter / IEC103]	
60s	1s ... 3600s	S.3
	Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitreechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitreechners.	





<b>IEC103 . Übert priv Messw</b>		[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
	<i>Zusätzliche (private) Messwerte übertragen</i>		


<b>IEC103 . Übertragung Störschrieb</b>		[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
	<i>Aktiviert die Übertragung von Störschrieben.</i>		


<b>IEC103 . Zeitzone</b>		[Geräteparameter / IEC103]	
UTC	UTC, Lokale Zeit		S.3
	↳ Zeitzone.		
	<i>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).</i>		

<b>IEC103 . Takt Energiezähler</b>		[Geräteparameter / IEC103]	
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>		

<b>IEC103 . DFC-Kompat.</b>		[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
	<i>Diese Einstellung wird nur für 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>		


<b>IEC103 . Lichtwellenruhelage</b>		[Geräteparameter / IEC103]	
Licht an	Licht aus, Licht an		S.3
Verfügbarkeit ist HW-abh.	↳ Lichtwellenruhelage.		
	<i>Lichtwellenruhelage</i>		


<b>IEC103 . Ex Testbetrieb akt.</b>	[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>	

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

### 8.7.2 IEC103: Direktkommandos

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

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

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

### 8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
...	
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	
⬇ Leittechnik-Befehl	

IEC103 . <b>Übertragung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬇ Meldung: SCADA aktiv	

IEC103 . <b>Fehl Event verloreng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬇ Fehler: Event verloren gegangen	

IEC103 . <b>Testbetrieb aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬇ Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.	

IEC103 . <b>Überw.r. block.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬇ Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.	

### 8.7.4 IEC103: Zähler

IEC103 . <b>NReceived</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
# Gesamtzahl empfangener Nachrichten	

IEC103 . <b>NSent</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
# Gesamtzahl gesendeter Nachrichten	

IEC103 . <b>NBadFramings</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
# Anzahl defekter Nachrichten	

IEC103 . <b>NBadParities</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
# Anzahl Paritätenfehler	

IEC103 . <b>NBreakSignals</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
# Anzahl Kommunikationsunterbrechungen	

IEC103 . <b>NInternalError</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
--------------------------------	--------------------------------------

#	<i>Anzahl interner Fehler</i>
---	-------------------------------



IEC103 . <b>NBadCharChecksum</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
----------------------------------	--------------------------------------



#	<i>Anzahl Checksummenfehler</i>
---	---------------------------------


## 8.8 IEC104



Kommunikation nach IEC 60870-5-104


### 8.8.1 IEC104: Globale Parameter


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


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


IEC104 . <b>Port</b>	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
2404	Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Standard <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2404 ... 2404</li> </ul> Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Privat <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	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>	


IEC104 . <b>Zeitzone</b>	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit  Zeitzone.	S.3
	<i>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).</i>	


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


<b>IEC104 . Timeout SBE</b>	[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>	


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


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


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


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


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



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



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


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

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

<b>IEC104 . Update-Intervall</b>		[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>	

<b>IEC104 . Unbest. Pos. übertr.</b>		[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>	

<b>IEC104 . Trans. Cmd. State</b>		[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 . <b>Art der SCADA-Zuordn.</b>	[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 . <b>Res alle Diag-Zähler</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Zurücksetzen aller Diagnosezähler</i>	


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

### 8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


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

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


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


IEC104 . <b>Übertragung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>	





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


### 8.8.4 IEC104: Werte


IEC104 . <b>Konfig.-Info</b>	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
 Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).	


IEC104 . <b>Konfig.-Version</b>	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
 Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration	

IEC104 . <b>Konfig.-Status</b>	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler  <a href="#">Konfig.-Status.</a>
 Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration. Mögliche Werte: - 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.	

### 8.8.5 IEC104: Zähler

IEC104 . <b>Anz erhalten</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen	

IEC104 . <b>Anz gesendet</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen	

IEC104 . <b>Anz. Verb.abbrüche</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 Diagnosezähler: Gesamtanzahl der Verbindungsabbrüche	

IEC104 . **Anz Bad Checks**


[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]


# *Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.*


## 8.9 Profibus

Profibus-Modul


### 8.9.1 Profibus: Globale Parameter

Profibus . <b>Konf Bin Eing 1</b>	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16]	
...	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
Profibus . <b>Konf Bin Eing 32</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.		

Profibus . <b>Selbsthaltung 1</b>	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16]	
...	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
Profibus . <b>Selbsthaltung 32</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob der Eingang selbsthaltend ist.		

Profibus . <b>Art der SCADA-Zuordn.</b>	[Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]	
Standard	Standard, Anwender-definiert  ↳ Art der SCADA-Zuordn..	S.3
 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.		

### 8.9.2 Profibus: Direktkommandos

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

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

### 8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

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

### 8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Profibus . <b>Daten OK</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
↑	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>


Profibus . <b>SubModul Feh</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
↑	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>


Profibus . <b>Verbindung aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
↑	<i>Verbindung aktiv</i>


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


## 8.9.5 Profibus: Werte

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

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

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

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

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

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

### 8.9.6 Profibus: Zähler

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

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

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

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

Profibus . <b>Anz. CRC-Fehler</b>	[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 . <b>Anz. Frame-Fehl.</b>	[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 . <b>Anz. Trig.-CRC-Fehl.</b>	[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]

# Anzahl der Resets bzw. Restarts des Subsystems, die das Subsystem-Kontrollmodul veranlasst hat.


## 8.10 SchutzKom


Schutzkommunikation

### 8.10.1 SchutzKom: Globale Parameter


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


SchutzKom . <b>ExBlo Fk</b>	[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" parametrisiert sind!		


SchutzKom . <b>ExBlo1</b> SchutzKom . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>Err/24h WarnLev</b>	[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 . <b>Fernzugriff benutz.</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Erlaubt Smart view, auf die Gerätedaten (Werte und Parameter) der Gegenstation zuzugreifen.		


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

SchutzKom . <b>t-Zeitabschaltung Erzwung</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing SchutzKom / SchutzKom]
600s	0s ... 1200s	S.3
Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SchutzKom . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
 Der erzwungene Zustand wird auf diese Zeit begrenzt.		

## 8.10.2 SchutzKom: Direktkommandos

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

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

SchutzKom . <b>Paar ID</b>	[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 . <b>Erzwinge</b>	[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 . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	
SchutzKom . <b>inaktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
	<i>Meldung: inaktiv</i>	
SchutzKom . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>	
SchutzKom . <b>Block. erzw.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
	<i>Die Schutzkommunikation wurde temporär deaktiviert (blockiert).</i>	
SchutzKom . <b>Komm.Ok</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]	
	<i>Schutzkommunikation Ok. Messsystem ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>	

SchutzKom . <b>Qual.Warn.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]
-------------------------------	--

⬆️ *Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.*

SchutzKom . <b>FrameSync</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
------------------------------	--

⬆️ *Frames sind sind mit Gegenstelle synchronisiert.*

SchutzKom . <b>TimeSync</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
-----------------------------	--

⬆️ *Interne Zeitbasis ist mit Gegenstelle synchronisiert.*

SchutzKom . <b>Loopback</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
-----------------------------	--

⬆️ *Gerät befindet sich im Loopback-Modus.*

#### 8.10.4 SchutzKom: Werte

SchutzKom . <b>Kommunikation</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Status]
----------------------------------	--

Err (kein RX) Err (kein RX) ... Ok (stabil)

↳ Schutzkomm. Fehlerzustände.


🔗 *Kommunikationsstatus zeigt mögliche Gründe für einen Fehler bei der Schutzkommunikation an.*

SchutzKom . <b>Betriebsmodus</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
----------------------------------	--

Nicht verbund. Nicht verbund., Client, Server, Loopback

↳ Schutzkomm. Zustände.

🔗 *Zeigt den momentanen internen Betriebsmodus der Schutzkommunikation des lokalen Gerätes an.*

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

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

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

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

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

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

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

SchutzKom . <b>AnzEthRxOk</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit ist HW-abh.  Service Zähler: Anzahl gültiger ethernet (Rx) Frames.

SchutzKom . <b>AnzEthRxFehler</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit ist HW-abh.  Service Zähler: Anzahl Ethernet-Frame Fehler.



SchutzKom . <b>AnzAlienFrames</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit ist HW-abh.  Service Zähler: Anzahl Ncht-Schutzkommunikations-Frames.

SchutzKom . <b>AnzCmdTimeouts</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit ist HW-abh.  Service Zähler: Anzahl interner Command-Timeouts.



## 8.11 IRIG-B

IRIG-B-Modul

### 8.11.1 IRIG-B: Projektierungsparameter

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

### 8.11.2 IRIG-B: Globale Parameter

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

IRIG-B . <b>IRIG-B00X</b>	[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 . <b>Res IRIG-B Z</b>	[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 . <b>IRIG-B aktiv</b>	[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 . <b>High-Low Invert</b>	[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 . <b>Steuersignal1</b> ... IRIG-B . <b>Steuersignal18</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
⬇	<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 . <b>AnzDatüblöckeOK</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl korrekt übertragener Datenübertragungsblöcke.</i>
IRIG-B . <b>AnzDatüblöckeFeh</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.</i>
IRIG-B . <b>Anz der Pegeländer</b>	[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

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

### 8.12.2 SNTP: Globale Parameter



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

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


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





### 8.12.3 SNTP: Direktkommandos


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


### 8.12.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



<b>SNTP . SNTP aktiv</b>		[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

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

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

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

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

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

### 8.12.6 SNTP: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>SNTP . AnzLangsTrans</b>	[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: Globale Parameter


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

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


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


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


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


<b>ZeitSync . Sommerzeit Tag</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Sonntag	Sonntag ... Beliebiger Tag	S.3
	↳ Datum.	
	<i>Tag der Sommerzeitumstellung</i>	

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


<b>ZeitSync . Sommerzeit Stunde</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
2h	0h ... 23h	S.3
	<i>Stunde der Sommerzeitumstellung</i>	


<b>ZeitSync . Sommerzeit Minute</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
0Min	0Min ... 59Min	S.3
	<i>Minute der Sommerzeitumstellung</i>	



<b>ZeitSync . Winterzeit Monat</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Oktober	Januar ... Dezember	S.3
	↳ Monat Zeitumstellung.	
	<i>Monat der Winterzeitumstellung</i>	

<b>ZeitSync . Winterzeit Tag</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Sonntag	Sonntag ... Beliebiger Tag	S.3
	↳ Datum.	
	<i>Tag der Winterzeitumstellung</i>	


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

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

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

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


### 8.13.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


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


## 9 Schutzparameter


Schutz-Hauptmodul


### 9.1 Schutz: Globale Parameter



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

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


Schutz . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]
Schutz . <b>ExBlo2</b>	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 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.	P.2

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

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

Schutz . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.
	<i>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.</i>


## 9.2 Schutz: Direktkommandos

Schutz . <b>Res Stör u Netz Nr</b>	[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
	<i>Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>

## 9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

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

## 9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Schutz . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
	<i>Meldung: aktiv</i>



Schutz . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General Alarm</i>	
Schutz . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Auslösung</i>	
Schutz . <b>verfügbar</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Schutz ist verfügbar</i>	
Schutz . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Schutz . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Schutz . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Schutz . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Alarm L1</i>	
Schutz . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Alarm L2</i>	
Schutz . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Alarm L3</i>	
Schutz . <b>Alarm E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General Alarm - Erdfehler</i>	
Schutz . <b>AusI L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Auslösung L1</i>	

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

Schutz . <b>IE gem Rch n mögl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich
Schutz . <b>Fern verfügbar</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	Meldung: Schutz vom fernen Gerät ist verfügbar
Schutz . <b>StörfallNr</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⬆	Störfallnummer
Schutz . <b>NetzstörNr</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⬆	Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.


## 9.5 Schutz: Werte

Schutz . <b>Richt. I</b>	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich ↳ Richtung.
✎	Die erkannte Richtung des Phasenstromflusses.
Schutz . <b>Richt. IE gem.</b>	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich ↳ Richtung.
✎	Die erkannte Richtung des gemessenen Summenstromes.
Schutz . <b>Richt. IE err.</b>	[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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		



### 9.6.2 Id: Globale Parameter



Id . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]	
Id . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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.		



Id . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]	
„-“	„-“ ... 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.		


### 9.6.3 Id: Satz-Parameter


Id . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


<b>Id . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
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" parametrier sind!</i>	


<b>Id . Blo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>Id . ExBlo AusIBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
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 AusIBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


<b>Id . Id min</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.2Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Konstanter minimaler Ansprechstrom (Diffstrom). Ansprechwert des Differenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.</i>	


<b>Id . Id(Is0)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.0Ib	0.0Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0</i>	


<b>Id . Id(Is1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.6Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	


Id . <b>Id(Is2)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
6.2Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	<i>Wert der Ansprechkennlinie bei Is2</i>	



Id . <b>Is1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
2.0Ib	0.5Ib ... 4.0Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	


Id . <b>Is2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	<i>Wert der Ansprechkennlinie bei Is2</i>	










Id . <b>Char. Reset%</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
95%	90% ... 98%	P.2
	<i>Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert). Einstellbares Rückfallverhältnis wirkt nur auf Steigungsabschnitte, Id min hat festes Rückfallverhältnis.</i>	



Id . <b>d(H,m)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
8Ib	0.0Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Stabilisierungsfaktor zur Anhebung der Ansprech-Grundkennlinie bei stationären oder transienten Anteilen von Harmonischen, die über Fourieranalyse (H) oder Transientenmonitor (m) ermittelt werden.</i>	



Id . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.00s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	


Id . <b>Stab H2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre bzw. transiente Anteile der 2. Harmonischen am Phasenstrom (z.B. Rush-Effekt).</i>	

Id . <b>H2 Sta</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
25%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 2. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 2. Harmonische.</i>	


<b>Id . H2 Tra</b>	[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&gt; gegen transiente 2. Harmonische.</i>	
<b>Id . Stab H4</b>	[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>	
<b>Id . H4 Sta</b>	[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>	
<b>Id . Stab H5</b>	[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>	
<b>Id . H5 Sta</b>	[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>	
<b>Id . H5 Tra</b>	[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&gt; gegen transiente 5. Harmonische.</i>	
<b>Id . t-Trans</b>	[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>	


Id . <b>3P Block</b>	[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 . <b>StW-Sättig.-Stab.</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Aktivierung / Deaktivierung der dynamischen Stabilisierung des Differentialsschutzes, wodurch eine Auslösung im Falle eines externen Fehlers bei Stromwandlersättigung verhindert wird.</i>	

Id . <b>tBlock für StW-Sät.</b>	[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 . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

Id . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

Id . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

#### 9.6.5 Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Id . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	



Id . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Alarm</i>	
Id . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Auslösung</i>	
Id . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Id . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Id . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Id . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Id . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>	
Id . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>	
Id . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Alarm System L3</i>	
Id . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆️ <i>Meldung: Trip System Phase L1</i>	


Id . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Trip System Phase L2
Id . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Trip System Phase L3
Id . <b>Blo H2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2
Id . <b>Blo H4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4
Id . <b>Blo H5</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5
Id . <b>H2,H4,H5 Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Blockade durch Harmonische
Id . <b>StW-Sät.-Stab. angespr.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . <b>Transient</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.
Id . <b>Stabilisierung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie
Id . <b>StW-Sät.-Stab. L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . <b>StW-Sät.-Stab. L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.

Id . <b>StW-Sät.-Stab. L3</b>	[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 . <b>Stabilisierung: L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Stabilisierung: L1</i>
Id . <b>Stabilisierung: L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Stabilisierung: L2</i>
Id . <b>Stabilisierung: L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Stabilisierung: L3</i>
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⤴	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>

Id . <b>IH5 Blo L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬇	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH5 Blo L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬇	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH5 Blo L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬇	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>

### 9.6.6 Id: Werte

Id . <b>Id L1 H2</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:2</i>
Id . <b>Id L2 H2</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:2</i>
Id . <b>Id L3 H2</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:2</i>
Id . <b>Id L1 H4</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:4</i>
Id . <b>Id L2 H4</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:4</i>
Id . <b>Id L3 H4</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:4</i>
Id . <b>Id L1 H5</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:5</i>
Id . <b>Id L2 H5</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:5</i>

Id . <b>Id L3 H5</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
 Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:5	

### 9.6.7 Id: Statistische Werte

Id . <b>Id L1H2max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L1H2	

Id . <b>Id L2H2max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L2H2	

Id . <b>Id L3H2max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L3H2	

Id . <b>Id L1H4max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L1H4	

Id . <b>Id L2H4max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L2H4	

Id . <b>Id L3H4max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L3H4	

Id . <b>Id L1H5max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L1H5	


Id . <b>Id L2H5max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L2H5	

Id . <b>Id L3H5max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L3H5	


## 9.7 IdH


Hochstrom-Differenzialschutz-Modul

### 9.7.1 IdH: Projektierungsparameter


IdH . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		



### 9.7.2 IdH: Globale Parameter



IdH . <b>ExBlo1</b> IdH . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
„-“	„-“ ... 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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IdH . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
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>	


IdH . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

IdH . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
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>	

IdH . <b>Id&gt;&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Phasenstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Differenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des Schutzobjektes.</i>	

#### 9.7.4 IdH: Zustände der Eingänge

IdH . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

IdH . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

IdH . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.7.5 IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdH . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

IdH . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Alarm</i>

IdH . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

IdH . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

IdH . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

IdH . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

IdH . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

IdH . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>




IdH . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	<i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>
IdH . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	<i>Meldung: Alarm System L3</i>
IdH . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	<i>Meldung: Trip System Phase L1</i>
IdH . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
IdH . <b>Ausl L3</b>	[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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		



### 9.8.2 IdE: Globale Parameter



IdE . <b>ExBlo1</b> IdE . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE]	
„-“	„-“ ... 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>	



IdE . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE]	
„-“	„-“ ... 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>	


### 9.8.3 IdE: Satz-Parameter


IdE . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<b>IdE . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
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" parametrier sind!</i>	


<b>IdE . Blo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>IdE . ExBlo AusIBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
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 AusIBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


<b>IdE . IdE min</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
0.05Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Konstanter minimaler Ansprechstrom(Diffstrom). Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.</i>	

<b>IdE . IdE(Is0)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
0.1Ib	0.00Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0</i>	


<b>IdE . IdE(Is1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
0.2Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	


<b>IdE . IdE(Is2)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
2.0Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	<i>Wert der Ansprechkennlinie bei Is2</i>	


<b>IdE . Is1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
2.0Ib	0.5Ib ... 5.0Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	

<b>IdE . Is2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	<i>Wert der Ansprechkennlinie bei Is2</i>	


#### 9.8.4 IdE: Zustände der Eingänge


<b>IdE . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

<b>IdE . ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

<b>IdE . ExBlo AusIBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

#### 9.8.5 IdE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>IdE . aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	


<b>IdE . Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]	
	<i>Meldung: Alarm</i>	

IdE . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdE . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdE . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdE . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		



### 9.9.2 IdEH: Globale Parameter



IdEH . <b>ExBlo1</b> IdEH . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH]	
„-“	„-“ ... 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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IdEH . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]	
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" parametrier sind!</i>	


IdEH . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

IdEH . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]	
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" parametrier sind!</i>	

IdEH . <b>IdE&gt;&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH]	
2.00Ib	0.50Ib ... 20.00Ib	P.2
	<i>Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Erdhochstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes.</i>	

### 9.9.4 IdEH: Zustände der Eingänge

IdEH . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

IdEH . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

IdEH . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.9.5 IdEH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdEH . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

IdEH . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: Alarm</i>

IdEH . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

IdEH . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

IdEH . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

IdEH . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


IdEH . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>




## 9.10 IH2

Modul Inrush


### 9.10.1 IH2: Projektierungsparameter


IH2 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Modul Inrush, Betriebsart		


### 9.10.2 IH2: Globale Parameter



IH2 . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IH2]	
IH2 . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IH2 . <b>ExBlo Fk</b>	[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!		

IH2 . <b>IH2 / IH1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]
15%	10% ... 40% <span style="float: right;">P.2</span>
	<i>Maximal tolerierter prozentualer Anteil der 2. Harmonischen an der Grundschiwingung.</i>


IH2 . <b>Blockiermodus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo <span style="float: right;">P.2</span>  <b>Blockiermodus.</b>
	<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 . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


IH2 . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

### 9.10.5 IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IH2 . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: aktiv</i>

IH2 . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

IH2 . <b>Blo L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Blockade L1</i>

IH2 . <b>Blo L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
	<i>Meldung: Blockade L2</i>

IH2 . **Blo L3** [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]

⬆️ *Meldung: Blockade L3*

IH2 . **Blo IE gem** [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]

⬆️ *Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*

IH2 . **Blo IE err** [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]

⬆️ *Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*



IH2 . **3-ph Blo** [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]

⬆️ *Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*



## 9.11 I[1] ... I[6]



Phasenstromschutz-Stufe

### 9.11.1 I[1]: Projektierungsparameter



I[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
ungerichtet	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts  I>.	S.3
	Phasenstromschutz-Stufe, Betriebsart	


### 9.11.2 I[1]: Globale Parameter



I[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
I[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Ex rückw Verr</b>	[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] . <b>AdaptSatz 1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 1	


I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 2	


I[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 3	


I[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	[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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


I[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[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" parametrier sind!</i>	

I[1] . <b>Ex rückw Verr Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>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>	


I[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

I[1] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[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" parametrier sind!</i>	



I[1] . <b>Messprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, I2 ↳ Messprinzip.	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>	


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
 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		



I[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
DEFT ⊕ Adapt. Param.	DEFT ... I4T   Kennl.	P.2
 <i>Kennlinie</i>		



I[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00s ⊕ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		



I[1] . tchar	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1 ⊕ Adapt. Param.	0.02 ... 20.00	P.2
 <i>Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.</i>		



I[1] . Rücksetz Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
unverzögert ⊕ Adapt. Param.	unverzögert, verzögert, exponentiell   Rücksetz Modus.	P.2
 <i>Rücksetz-Modus</i>		

I[1] . <b>t-Rücksetzverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . Rücksetz Modus = verzögert</li> </ul>		
⊕ Adapt. Param.		
 Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		


I[1] . <b>IH2 Blo</b>	[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.		



I[1] . <b>unger Ausl bei U=0</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	 aktiv/inaktiv.	
 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 die Schutzstufe blockiert.		

I[1] . <b>VRestraint</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	 Modus.	
 Voltage Restraint (Spannungsabhängiger Überstromschutz)		

I[1] . <b>Mess-Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Phasenspannung	Phasenspannung, Leiter-Leiter	P.2
Nur verfügbar wenn:	 Mess-Modus.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . VRestraint = aktiv</li> </ul>		
⊕ Adapt. Param.		
 Mess-Modus		



I[1] . <b>VRestraint max</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00Un	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . VRestraint = aktiv</li> </ul>		
⊕ 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] . <b>MesskrübW</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	 SpWÜ Block.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . VRestraint = aktiv</li> </ul>		
⊕ 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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
I[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	
I[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	
I[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	
I[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

I[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

I[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>

I[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>

### 9.11.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: aktiv</i>

I[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Alarm</i>

I[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösung</i>

I[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

I[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

I[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

I[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[1] . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Alarm L1
I[1] . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Alarm L2
I[1] . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Alarm L3
I[1] . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: General-Auslösung L1
I[1] . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: General-Auslösung L2
I[1] . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: General-Auslösung L3
I[1] . <b>StandardSatz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Standard-Parametersatz
I[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2

I[1] . **AdaptSatz 3**

[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]

⬆️ *Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*

I[1] . **AdaptSatz 4**


[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]


⬆️ *Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*

## 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	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
IE[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.		


IE[1] . ExBlo AusBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul>		
 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] . <b>Ex rückw Verr</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	


IE[1] . <b>AdaptSatz 1</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 1</i>	


IE[1] . <b>AdaptSatz 2</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 2</i>	


IE[1] . <b>AdaptSatz 3</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 3</i>	


IE[1] . <b>AdaptSatz 4</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 4</i>	


### 9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter


IE[1] . <b>Funktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


IE[1] . <b>ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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" parametrier sind!</i>	


IE[1] . <b>Ex rückw Verr Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>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>	


IE[1] . <b>Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.	
• IE[1] . Nur Überw. = nein		
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


IE[1] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ aktiv/inaktiv.	
• IE[1] . Nur Überw. = nein		
	<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" parametrier sind!</i>	


<b>IE[1] . IE Quelle</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
StW Lokal . berechnet	StW Lokal . empfindliche Messung, StW Lokal . gemessen, StW Lokal . berechnet	P.2
	↳ Measuring Channel.	
 Auswahl, ob der gemessene oder berechnete Erdstrom verwendet werden soll.		

<b>IE[1] . Messprinzip</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert	P.2
	↳ Messprinzip.	
 Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)		


<b>IE[1] . UX Quelle</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
gemessen	gemessen, berechnet	P.2
	↳ UX Quelle.	
 Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)		


<b>IE[1] . Messkrübw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ SpWÜ Block.	
• IE[1] . UX Quelle = berechnet		
 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).		


<b>IE[1] . IE&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
0.02In	0.02In ... 20.00In	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		


<b>IE[1] . IEs&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
0.02In	0.002In ... 2.000In	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		





<b>IE[1] . Kennl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
DEFT	DEFT ... RXIDG	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Kennl.	
 Kennlinie		

<b>IE[1] . t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Auslöseverzögerung		

<b>IE[1] . tchar</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.		

<b>IE[1] . Rücksetz Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
unverzögert	unverzögert, verzögert, exponentiell	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Rücksetz Modus.	
 Rücksetz-Modus		

<b>IE[1] . t-Rücksetzverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
• IE[1] . Rücksetz Modus = verzögert		
⊕ Adapt. Param.		
 Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		

<b>IE[1] . IH2 Blo</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ IH2 Blo.	
 Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.		

<b>IE[1] . Rch n mögl-&gt;Unger Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
<p><i>☞ 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.</i></p>		

<b>IE[1] . UX Blo</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
<p><i>☞ 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.</i></p>		

<b>IE[1] . UE&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
⊕ Adapt. Param.		
<p><i>☞ Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i></p>		

### 9.12.4 IE[1]: Zustände der Eingänge

<b>IE[1] . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>IE[1] . ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>IE[1] . ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</p>

IE[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

IE[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>

IE[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

IE[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>

IE[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>


### 9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


IE[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Meldung: aktiv</i>

IE[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Meldung: Alarm IE</i>

IE[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösung</i>

<b>IE[1] . AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>IE[1] . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
<b>IE[1] . Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
<b>IE[1] . Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
<b>IE[1] . ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
<b>IE[1] . IEH2 Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
<b>IE[1] . StandardSatz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
<b>IE[1] . AdaptSatz 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
<b>IE[1] . AdaptSatz 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>



IE[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Meldung: <i>Adaptiver Parametersatz 3</i>	

IE[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
 Meldung: <i>Adaptiver Parametersatz 4</i>	



## 9.13 ThA


Thermisches Abbild-Modul

### 9.13.1 ThA: Projektierungsparameter



ThA . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Thermisches Abbild-Modul, Betriebsart	



### 9.13.2 ThA: Globale Parameter



ThA . <b>ExBlo1</b> ThA . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


ThA . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
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" parametrier sind!</i>	


ThA . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


ThA . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
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" parametrier sind!</i>	

ThA . <b>Ib</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
	<i>Basisstrom: Maximal zulässiger thermischer Dauerstrom</i>	

ThA . <b>K</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
	<i>Überlastfaktor: Das Produkt aus Überlastfaktor und Basisstrom <math>k \cdot I_B</math> definiert den maximal zulässigen thermischen Grenzwert für das Betriebsmittel.</i>	

ThA . <b>Alarm Theta</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
80%	50% ... 100%	P.2
	<i>Schwellwert</i>	


ThA . <b><math>\tau</math>-erw</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
 Erwärmungszeitkonstante		


ThA . <b><math>\tau</math>-abk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
 Abkühlzeitkonstante		


### 9.13.4 ThA: Direktkommandos

ThA . <b>Reset</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Rücksetzen des Thermischen Abbilds		


### 9.13.5 ThA: Zustände der Eingänge

ThA . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

ThA . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

ThA . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls		

### 9.13.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


ThA . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
 Meldung: aktiv		



ThA . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
--------------------	--

 *Meldung: Alarm Thermische Überlast*

ThA . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
-------------------	--

 *Meldung: Auslösung*

ThA . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
----------------------	---

 *Meldung: Auslösebefehl*

ThA . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
--------------------	--

 *Meldung: Externe Blockade*

ThA . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
--------------------------	--

 *Meldung: Auslösebefehl blockiert*

ThA . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
----------------------------	--

 *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

ThA . <b>Rücksetz Therm Kap</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
---------------------------------	--


 *Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds*

### 9.13.7 ThA: Werte

ThA . <b>verw Therm Kap</b>	[Betrieb / Messwerte / ThA]
-----------------------------	-----------------------------

 *Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität*

ThA . <b>Zeit bis zur Auslösung</b>	[Betrieb / Messwerte / ThA]
-------------------------------------	-----------------------------

 *Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion*


### 9.13.8 ThA: Statistische Werte

ThA . <b>Therm Kap max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / ThA]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Therm Kap Maximalwert</i>	


## 9.14 I2>[1] ... I2>[2]


Schieflast-Stufe

### 9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter

I2>[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Schieflast-Stufe, Betriebsart		


### 9.14.2 I2>[1]: Globale Parameter


I2>[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
I2>[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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] . <b>Basisstrom</b>	[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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	



I2>[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
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" parametrisiert sind!	


I2>[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
 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] . <b>I2&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I2&gt;[1] . Basisstrom = Gerätenennstrom</li> </ul>		
 <i>Diese Anregeschwelle dient der Vermeidung (Überfunktion) von Fehlauslösungen des Schiefaststrommoduls. Das Schiefaststrommodul wird nur dann anregen, wenn dieser minimale Gegenstrom (I2 Schwelle) überschritten ist.</i>		


I2>[1] . <b>I2/FLA</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I2&gt;[1] . Basisstrom = Nennstrom der Maschine</li> </ul>		
 <i>Schwellwert für den Schiefaststrom bezogen auf den Maschinennennstrom.</i>		


I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  <b>Modus.</b>	P.2
 <i>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.</i>		

I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 <i>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.</i>		


I2>[1] . <b>Kennl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV  <b>Kennl.</b>	P.2
 <i>Kennlinie</i>		


I2>[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>	


I2>[1] . <b>K</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
10.0s	1.00s ... 200.00s P.2
 <i>Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schiefaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.</i>	

I2>[1] . <b>τ-abk</b>	[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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

I2>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[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] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: aktiv</i>	


I2>[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>	

I2>[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⬆	Meldung: Auslösung
I2>[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade
I2>[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos


## 9.15 U[1] ... U[6]


Spannungsschutz-Stufe

### 9.15.1 U[1]: Projektierungsparameter


U[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
U>	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
	Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart	

### 9.15.2 U[1]: Globale Parameter


U[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
U[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	





<b>U[1] . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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>	


<b>U[1] . Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>U[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ 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>	


<b>U[1] . Mess-Modus</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter	P.2
	↳ Mess-Modus.	
	<i>Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.</i>	


<b>U[1] . Messprinzip</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit	P.2
	↳ Messprinzip.	
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>	


U[1] . <b>Alarm-Modus</b>	[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] . <b>U&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
	<p>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 <math>Un=SpW \text{ sek}/SQRT(3)</math>, bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": <math>Un=SpW \text{ sek}</math>. 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 <math>Un=SpW \text{ sek}</math>.</p>	


U[1] . <b>U&gt; Reset%</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)	


U[1] . <b>U&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
	<p>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 <math>Un=SpW \text{ sek}/SQRT(3)</math>, bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": <math>Un=SpW \text{ sek}</math>. 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 <math>Un=SpW \text{ sek}</math>.</p>	


U[1] . <b>U&lt; Reset%</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)	

U[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
	Auslöseverzögerung	


U[1] . <b>Messkrübw</b>	[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] . <b>Imin-Freigabepreif.</b>	[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] . <b>Schwellwert Imin</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.05In	0.02In ... 10.00In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
• U[1] . Imin-Freigabepreif. = aktiv		
	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] . <b>t-Verz. Imin</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.03s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
• U[1] . Imin-Freigabepreif. = aktiv		
	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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

U[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

U[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.15.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: aktiv</i>

U[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

U[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>

U[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

U[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

U[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>



U[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

U[1] . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[1] . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[1] . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[1] . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[1] . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[1] . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[1] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⤴	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>



## 9.16 df/dt



Frequenzänderungsgeschwindigkeit

### 9.16.1 df/dt: Projektierungsparameter



df/dt . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		


### 9.16.2 df/dt: Globale Parameter



df/dt . <b>ExBlo1</b> df/dt . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		









df/dt . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
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" parametrier sind!</i>	

df/dt . <b>Blo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


df/dt . <b>ExBlo AusIBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
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 AusIBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

df/dt . <b>f&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	


df/dt . <b>f&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	


df/dt . <b>Freq.-Rückfallwert</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		
df/dt . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		
df/dt . <b>df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		
df/dt . <b>t-df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Verzögerungszeit df/dt		
df/dt . <b>DF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		
df/dt . <b>DT</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		
df/dt . <b>df/dt Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt  Modus.	P.2
 df/dt Modus		




df/dt . <b>delta phi</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Vektorsprung</i>	

#### 9.16.4 df/dt: Zustände der Eingänge


df/dt . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

df/dt . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>






df/dt . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

#### 9.16.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

df/dt . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
	<i>Meldung: aktiv</i>

df/dt . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>



df/dt . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

df/dt . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
df/dt . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
df/dt . <b>Blo durch U&lt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
df/dt . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
df/dt . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		



### 9.17.2 delta phi: Globale Parameter



delta phi . <b>ExBlo1</b> delta phi . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


delta phi . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
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" parametrier sind!</i>	


delta phi . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


delta phi . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
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" parametrier sind!</i>	


delta phi . <b>f&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	

delta phi . <b>f&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	

delta phi . <b>Freq.-Rückfallwert</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		



delta phi . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		


delta phi . <b>df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		

delta phi . <b>t-df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Verzögerungszeit df/dt		


delta phi . <b>DF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		


delta phi . <b>DT</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		


delta phi . <b>df/dt Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt	P.2
	 Modus.	
 df/dt Modus		

delta phi . <b>delta phi</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Vektorsprung</i>	


### 9.17.4 delta phi: Zustände der Eingänge


delta phi . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	


delta phi . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

delta phi . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

### 9.17.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

delta phi . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

delta phi . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>	


delta phi . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>	

delta phi . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
delta phi . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
delta phi . <b>Blo durch U&lt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
delta phi . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
delta phi . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	


## 9.18 LS-Mitnahme


LS-Mitnahme

### 9.18.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter

LS-Mitnahme . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		


### 9.18.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter

LS-Mitnahme . <b>ExBlo1</b> LS-Mitnahme . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		





LS-Mitnahme . <b>AusI</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

### 9.18.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter


LS-Mitnahme . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


LS-Mitnahme . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
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>	


LS-Mitnahme . <b>Blo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
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>	


### 9.18.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


LS-Mitnahme . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

LS-Mitnahme . <b>Alarm-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

LS-Mitnahme . <b>Ausl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

### 9.18.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



LS-Mitnahme . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]  [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Meldung: aktiv</i>

LS-Mitnahme . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Alarm</i>
LS-Mitnahme . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LS-Mitnahme . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>



## 9.19 P



Wirk-Rückleistung

### 9.19.1 P: Projektierungsparameter



<b>P . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, P>, Pr>  Modus.	S.3
	<i>Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart</i>	


### 9.19.2 P: Globale Parameter


<b>P . ExBlo1</b> <b>P . ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
„-“	„-“ ... 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>	


<b>P . ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
„-“	„-“ ... 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>	


### 9.19.3 P: Satz-Parameter


<b>P . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<b>P . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
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" parametrier sind!</i>	


<b>P . Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>P . ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
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" parametrier sind!</i>	


<b>P . MesskrübW Spg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Messkreisüberwachung Spannung</i>	


<b>P . MesskrübW Strom</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Messkreisüberwachung Strom</i>	



<b>P . P&gt;</b>	[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.

<b>P . Pr&gt;</b>	[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.

<b>P . S&gt;</b>	[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.


<b>P . S&lt;</b>	[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.

<b>P . t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
0.01s	0.00s ... 1100.00s P.2
	Auslöseverzögerung


<b>P . LeistMessprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
Effektivwert	Grundwelle, Effektivwert P.2  LeistMessprinzip.
	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


<b>P . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
<b>P . ExBlo2-E</b>	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade


<b>P . ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	


### 9.19.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


<b>P . aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: aktiv	


<b>P . Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: Alarm Leistungsschutz	

<b>P . Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: Auslösung Leistungsschutz	

<b>P . AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: Auslösebefehl	

<b>P . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: Externe Blockade	



<b>P . Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

<b>P . ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	



## 9.20 Q



Q

### 9.20.1 Q: Projektierungsparameter



<b>Q . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, Q>, Qr>  Modus.	S.3
	Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart	

### 9.20.2 Q: Globale Parameter


<b>Q . ExBlo1</b> <b>Q . ExBlo2</b>	[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.	


<b>Q . ExBlo AuslBef</b>	[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


<b>Q . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	





<b>Q . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
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" parametrier sind!</i>	

<b>Q . Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>Q . ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
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" parametrier sind!</i>	


<b>Q . MesskrübW Spg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Messkreisüberwachung Spannung</i>	


<b>Q . MesskrübW Strom</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Messkreisüberwachung Strom</i>	

Q . <b>Q&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
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: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.

Q . <b>Qr&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.


Q . <b>S&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.

Q . <b>S&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.

Q . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
0.01s	0.00s ... 1100.00s P.2
	Auslöseverzögerung

### 9.20.4 Q: Zustände der Eingänge

Q . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Q . <b>ExBlo2-E</b>	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

Q . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls


### 9.20.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>Q . aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: aktiv</i>
<b>Q . Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
<b>Q . Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
<b>Q . AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>Q . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
<b>Q . Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
<b>Q . ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


## 9.21 LVRT[1] ... LVRT[2]


Low Voltage Ride Through

### 9.21.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter


LVRT[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Betriebsart		



### 9.21.2 LVRT[1]: Globale Parameter



LVRT[1] . <b>ExBlo1</b> LVRT[1] . <b>ExBlo2</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


<b>LVRT[1] . ExBlo Fk</b>	[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" parametrier sind!</i>	


<b>LVRT[1] . Blo AuslBef</b>	[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>	


<b>LVRT[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>	[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" parametrier sind!</i>	


<b>LVRT[1] . Mess-Modus</b>	[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>	


<b>LVRT[1] . Messprinzip</b>	[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>	


<b>LVRT[1] . Alarm-Modus</b>		[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>	


<b>LVRT[1] . Messkrübw</b>		[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>	


<b>LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT</b>		[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>	


<b>LVRT[1] . Anz erl SpgEinbr bis Ausl</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1	1 ... 6	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv</li> </ul>		
	<i>Anzahl erlaubter Spannungseinbrüche bis das Entkopplungssignal (Auslösung) ausgegeben wird.</i>	


<b>LVRT[1] . t-LVRT</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv</li> </ul>		
 <i>Dieser Timer definiert das Überwachungszeitfenster für die Zählung/Erfassung der zulässigen Spannungseinbrüche ("Anz erl SpgEinbr bis Aus!"). 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>		


<b>LVRT[1] . Ustart&lt;</b>	[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>		


<b>LVRT[1] . Ustop&gt;</b>	[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>		

<b>LVRT[1] . U(t1)</b> <b>LVRT[1] . U(t2)</b>	[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>		


<b>LVRT[1] . t1</b>	[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>		


<b>LVRT[1] . t2</b> <b>LVRT[1] . t3</b>	[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] . <b>U(t3)</b> LVRT[1] . <b>U(t4)</b>	[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] . <b>t4</b>	[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] . <b>U(t5)</b> ... LVRT[1] . <b>U(t10)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . <b>t5</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . <b>t6</b> ... LVRT[1] . <b>t10</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		



### 9.21.4 LVRT[1]: Direktkommandos

LVRT[1] . <b>Res SpgsEinbr Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
● <i>Reset des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche und des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>		

### 9.21.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge

LVRT[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

LVRT[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.21.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

LVRT[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

LVRT[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>

LVRT[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade
LVRT[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L1
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L2
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L3
LVRT[1] . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[1] . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[1] . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[1] . <b>t-LVRT läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: t-LVRT läuft

### 9.21.7 LVRT[1]: Zähler

<b>LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
---	---------------------------------------

#	<i>Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.</i>
---	---

<b>LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
-------------------------------------	---------------------------------------

#	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen</i>
---	---


<b>LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
---------------------------------------	---------------------------------------


#	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>
---	--

## 9.22 UE[1] ... UE[2]


Verlagerungsspannungs-Stufe


### 9.22.1 UE[1]: Projektierungsparameter

UE[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
 Verlagerungsspannungs-Stufe, Betriebsart		


UE[1] . <b>Nur Überw.</b>	[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] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
UE[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
• UE[1] . Nur Überw. = nein		
 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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


UE[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
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" parametrisiert sind!	


UE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul>	
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	


UE[1] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv
Nur verfügbar wenn:	↳ aktiv/inaktiv.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul>	
 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!	


<b>UE[1] . UX Quelle</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
gemessen	gemessen, berechnet	P.2
	↳ UX Quelle.	
 Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)		

<b>UE[1] . Messprinzip</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert	P.2
	↳ Messprinzip.	
 Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)		


<b>UE[1] . UE&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

<b>UE[1] . UE&lt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Unterspannungs-Schwellwert		

<b>UE[1] . t</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

<b>UE[1] . Messkrübw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
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).		

### 9.22.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

<b>UE[1] . ExBlo1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

UE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

UE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i></p>

### 9.22.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

UE[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>

UE[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

UE[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Auslösebefehl</i></p>

UE[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

UE[1] . <b>Blo AuslBef</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li></ul> <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	


UE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li></ul> <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] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, U1>, U1<, U2> ↳ Projektierung.	S.3
	<i>Asymmetrie-Schutz: Überwachung des Spannungssystems</i>	


### 9.23.2 U012[1]: Globale Parameter


U012[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[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.1</i>	


U012[1] . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[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.2</i>	


U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[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>	


### 9.23.3 U012[1]: Satz-Parameter


U012[1] . <b>Funktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


U012[1] . <b>ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
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" parametrisiert sind!		



U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		


U012[1] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 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] . <b>U1&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Überspannung		



U012[1] . <b>U1&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Unterspannung		

U012[1] . <b>U2&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Gegensystem Überspannung		


U012[1] . <b>%(U2/U1)</b>	[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] . <b>%(U2/U1)</b>	[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] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

U012[1] . <b>Messkrübw</b>	[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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	


U012[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	


U012[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	


### 9.23.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


U012[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: aktiv	


U012[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie	

U012[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Auslösung	

U012[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

U012[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Externe Blockade	


U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
f<	„-“ ... delta phi ↳ Projektierung.	S.3
	Frequenzschutz - Modul, Betriebsart	


### 9.24.2 f[1]: Globale Parameter


f[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
f[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


<b>f[1] . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[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" parametrier sind!</i>	


<b>f[1] . Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>f[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[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" parametrier sind!</i>	


<b>f[1] . f&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	


<b>f[1] . f&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	

<b>f[1] . Freq.-Rückfallwert</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.</i>	



f[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		


f[1] . <b>df/dt</b>	[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] . <b>t-df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Verzögerungszeit df/dt</i>		


f[1] . <b>DF</b>	[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] . <b>DT</b>	[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] . <b>df/dt Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt  <b>Modus.</b>	P.2
 <i>df/dt Modus</i>		

f[1] . <b>delta phi</b>	[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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>		

f[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

f[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.24.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>

f[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

f[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

f[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

f[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

f[1] . <b>Blo durch U&lt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>

f[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>




f[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . <b>Alarm f</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . <b>Alarm delta phi</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . <b>Ausl f</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[1] . <b>Ausl delta phi</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Auslösung delta phi


## 9.25 PQS[1] ... PQS[6]


Leistungsüberwachungs - Modul

### 9.25.1 PQS[1]: Projektierungsparameter


PQS[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
P>	„-“ ... S< ↳ Modus.	S.3
	<i>Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart</i>	


### 9.25.2 PQS[1]: Globale Parameter


PQS[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[1]]	
PQS[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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>	


PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[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>	


### 9.25.3 PQS[1]: Satz-Parameter


PQS[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<b>PQS[1] . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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" parametrier sind!</i>	


<b>PQS[1] . Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>PQS[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ 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" parametrier sind!</i>	


<b>PQS[1] . Messkrübw Spg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Messkreisüberwachung Spannung</i>	


<b>PQS[1] . Messkrübw Strom</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Messkreisüberwachung Strom</i>	


PQS[1] . <b>P&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . <b>P&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden. Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . <b>Pr&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . <b>Pr&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . <b>Q&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
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: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . <b>Q&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	



PQS[1] . <b>Qr&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . <b>Qr&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . <b>S&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . <b>S&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

PQS[1] . <b>LeistMessprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert  <b>LeistMessprinzip.</b>	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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]	
PQS[1] . <b>ExBlo2-E</b>		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>	

PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	


### 9.25.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: aktiv</i>	
PQS[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>	
PQS[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>	
PQS[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
PQS[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
PQS[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
PQS[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬆ <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	


## 9.26 LF[1] ... LF[2]


Leistungsfaktor - Modul

### 9.26.1 LF[1]: Projektierungsparameter


LF[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
	Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart	


### 9.26.2 LF[1]: Globale Parameter


LF[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
LF[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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.	


LF[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[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.	


### 9.26.3 LF[1]: Satz-Parameter


LF[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

<b>LF[1] . ExBlo Fk</b>	[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>	


<b>LF[1] . Blo AuslBef</b>	[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>	



<b>LF[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>	[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>	


<b>LF[1] . Messprinzip</b>	[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>	


<b>LF[1] . Trig Modus</b>	[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 Vorauseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>	





LF[1] . <b>Trigger-LF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
	<i>Bei diesem Wert triggert das LF-Modul</i>	

LF[1] . <b>Res Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U voraus	I eilt U voraus, I eilt U nach  <b>Modus.</b>	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] . <b>Reset-LF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
	<i>Bei diesem Wert fällt das LF-Modul zurück. Durch diesen Wert wird quasi die Hysterese für den Trigger gesetzt.</i>	

LF[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

LF[1] . <b>Vorlaufz. Kompens</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Vorlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal gesetzt.</i>	

LF[1] . <b>Nachlaufz. Kompens</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Nachlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal deaktiviert.</i>	

## 9.26.4 LF[1]: Zustände der Eingänge

LF[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]	
LF[1] . <b>ExBlo2-E</b>		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>	

LF[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.26.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

LF[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>

LF[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>

LF[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

LF[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LF[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

LF[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

LF[1] . <b>Kompensation</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>

LF[1] . **nicht möglich**


[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]

⬆ *Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*


## 9.27 Q->&U<


Q->&U<

### 9.27.1 Q->&U<: Projektierungsparameter


Q->&U< . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		





### 9.27.2 Q->&U<: Globale Parameter






Q->&U< . <b>ExBlo1</b> Q->&U< . <b>ExBlo2</b>	[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< . <b>Ausl Rtg Leistung</b>	[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< . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
<p> <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" parametrier sind!</i></p>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . Messkrübw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  ↳ SpWÜ Block.	P.2
<p> <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></p>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . QU-Variante</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
Leistungswinkelüberwachung	Leistungswinkelüberwachung, Reine Blindleistungsschwelle  ↳ Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle.	P.2
<p> <i>Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle</i></p>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . I1 Freigabe</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
aktiv	If: Q->&U< . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktiv</li> </ul> If: Q->&U< . QU-Variante = Reine Blindleistungsschwelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• inaktiv, aktiv</li> </ul> ↳ I1 Freigabe.	P.2
<p> <i>Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.</i></p>		

<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . I1 min QU</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.10In	0.01In ... 0.20In	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-&gt;&amp;U&lt; . I1 Freigabe = aktiv</li> </ul>		
 <i>Durch Aktivierung eines "Mindeststroms I1" des Nennstroms der Erzeugungsanlage kann eine Überfunktion des Q(U)-Schutzes verhindert werden.</i>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . ULL&lt; QU</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.85Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
 <i>Unterspannungsschwelle (stets die Außenleiterspannung)</i>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . Phi-Leistungswinkel</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
3°	0° ... 10°	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-&gt;&amp;U&lt; . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung</li> </ul>		
 <i>Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)</i>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . Q min QU</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.05Sn	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-&gt;&amp;U&lt; . QU-Variante = Reine Blindleistungsschwelle</li> </ul>		
 <i>Ansprechschwelle für die Blindleistung (Mitsystem)</i>		
<b>Q-&gt;&amp;U&lt; . t-EZE</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
 <i>Bei Ansprechen des ersten Zeitgliedes t1 wird ein Auslösebefehl an die Erzeugungseinheit (z.B. Generator) erteilt.</i>		


Q->U< . <b>t-NAP</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->U< / Entkupplung]
0.5s	0.00s ... 4.00s
	Bei Ansprechen des zweiten Zeitgliedes t2 wird ein Auslösebefehl an den Netzanschlusspunkt (NAP) erteilt.


#### 9.27.4 Q->U<: Zustände der Eingänge


Q->U< . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1


Q->U< . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2


#### 9.27.5 Q->U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q->U< . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
	Meldung: aktiv

Q->U< . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarmer] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
	Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz

Q->U< . <b>Entkupplung EZE</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit

Q->U< . <b>Entkupplung NAP</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts

Q->U< . <b>ExBlo</b>	[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*

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]



Wiederzuschaltung

### 9.28.1 WZS[1]: Projektierungsparameter

<b>WZS[1] . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		


### 9.28.2 WZS[1]: Globale Parameter

<b>WZS[1] . ExBlo1</b> <b>WZS[1] . ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... 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>	


<b>WZS[1] . U Ext Freigabe NAP</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt für die Wiederzuschaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.</i>	


<b>WZS[1] . NAP Autom Spw</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8  1..n, Dig Inputs.	P.2
	<i>Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>	


WZS[1] . <b>wieder zugeschaltet</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>	


WZS[1] . <b>Entkupplung1</b> ... WZS[1] . <b>Entkupplung6</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Entkupplung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Entkupplungsfunktionen.	P.2
	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>	


### 9.28.3 WZS[1]: Satz-Parameter


WZS[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


WZS[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[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>	


<b>WZS[1] . Messkrübw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[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>	


<b>WZS[1] . U Ext Freigabe NAP Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Aktivieren der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt, wenn die Außenleiterspannung wieder oberhalb von 95% UN liegt.</i>	


<b>WZS[1] . WiederZuschFreigabebed</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
Beides	U Interne Freigabe, U Ext Freigabe NAP, Beides	P.2
	↳ WiederZuschFreigabebed.	
	<i>Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.</i>	


<b>WZS[1] . NAP Autom Spw Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.	
•	WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Ext Freigabe NAP	
•	WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides	
	<i>Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>	


<b>WZS[1] . Messprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit  ↳ Messprinzip.	P.2
 <i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>		

<b>WZS[1] . ULL&lt; Freigabe</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
1.10Un	1.00Un ... 1.50Un	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Interne Freigabe</li> <li>• WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides</li> </ul>		
 <i>Obere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		


<b>WZS[1] . ULL&gt; Freigabe</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
0.95Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Interne Freigabe</li> <li>• WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides</li> </ul>		
 <i>Untere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		


<b>WZS[1] . f&gt;</b>	[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>		


<b>WZS[1] . f&lt;</b>	[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] . <b>t-Freigabe Blo</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
600s	0.00s ... 3600.00s <span style="float: right;">P.2</span>
	<i>Zeitstufe (Verzögerung) für die Wiedereinschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigungszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.</i>


### 9.28.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge


WZS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

WZS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>


WZS[1] . <b>U Ext Freigabe NAP-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>

WZS[1] . <b>NAP Autom Spw-E</b>	[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] . <b>wieder zugeschaltet -E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>

WZS[1] . <b>Entkupplung1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
...	
WZS[1] . <b>Entkupplung6-E</b>	
	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiedereinschaltung triggert.</i>

### 9.28.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

WZS[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

WZS[1] . **ExBlo**

[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]

⬆️ *Meldung: Externe Blockade*

WZS[1] . **Block.  
Messkreisüberwachung**

[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]

⬆️ *Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung*

WZS[1] . **Freigabe Wiedersch  
EZE**


[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]

⬆️ *Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*


## 9.29 AFE


Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung


### 9.29.1 AFE: Projektierungsparameter


<b>AFE . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		



### 9.29.2 AFE: Globale Parameter



<b>AFE . ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
<b>AFE . ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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.		



<b>AFE . Ex P-Rtg</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 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.		



<b>AFE . P-Block Rtg</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
negativ	positiv, negativ ↳ P-Block Rtg.	P.2
 Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.		

<b>AFE . AdaptSatz 1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 1	



<b>AFE . AdaptSatz 2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 2	

<b>AFE . AdaptSatz 3</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 3	


<b>AFE . AdaptSatz 4</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 4	


<b>AFE . AdaptSatz 5</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  AdaptSatz.	P.2
	Rangierung Adaptiver Parametersatz 5	


### 9.29.3 AFE: Satz-Parameter


<b>AFE . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	





<b>AFE . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / 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>	


<b>AFE . Messkrübw</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
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>	

<b>AFE . AFE Methode</b>	[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
	<i>Wie soll die Wirkleistung berücksichtigt werden.</i>	


<b>AFE . I1 Freigabe</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
inaktiv	Wenn: AFE . AFE Methode = keine P-Rtg / Ex Pdir <ul style="list-style-type: none"> <li>• inaktiv</li> </ul> Wenn: AFE . AFE Methode = Leistungswinkel-Überwachung <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktiv</li> </ul> Wenn: AFE . AFE Methode = Reine Wirkleistungsschwelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• inaktiv, aktiv</li> </ul> ↳ I1 Freigabe.	P.2
	<i>"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauflösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.</i>	


<b>AFE . I1 min</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05In	0.02In ... 0.20In	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFE . I1 Freigabe = aktiv</li> </ul>		
 <i>Mindeststrom</i>		

<b>AFE . ULL min</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.70Un	0.50Un ... 1.00Un	P.2
 <i>Mindestspannung</i>		


<b>AFE . Leistungswinkel</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
5°	0° ... 10°	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFE . AFE Methode = Leistungswinkel-Überwachung</li> </ul>		
⊕ Adapt. Param.		
 <i>Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)</i>		


<b>AFE . P min</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05Sn	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFE . AFE Methode = Reine Wirkleistungsschwelle</li> </ul>		
⊕ Adapt. Param.		
 <i>Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung</i>		


<b>AFE . f&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
49.00Hz	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 <i>Unterfrequenz-Schwellwert</i>		


AFE . <b>t-AFE</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]
0.1s	0.00s ... 300.00s
↻ Adapt. Param.	
 <i>Auslöseverzögerung</i>	


## 9.29.4 AFE: Zustände der Eingänge


AFE . <b>AdaptSatz1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>	


AFE . <b>AdaptSatz2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>	


AFE . <b>AdaptSatz3-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>	

AFE . <b>AdaptSatz4-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>	

AFE . <b>AdaptSatz5-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5</i>	

AFE . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

AFE . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

AFE . <b>Ex P-Rtg-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 <i>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.</i>	

### 9.29.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



AFE . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: aktiv</i>	
AFE . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Alarm P-&gt;&amp;f&lt;</i>	
AFE . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Meldung: Auslösung</i>	
AFE . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
AFE . <b>Autom Spw Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>	
AFE . <b>I1 Freigabe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauflösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.</i>	
AFE . <b>ULL min</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Mindestspannung</i>	
AFE . <b>Leistungswinkel</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)</i>	
AFE . <b>P min</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung</i>	
AFE . <b>P Blo Lastabwurf</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆️ <i>Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.</i>	

AFE . <b>f&lt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert
AFE . <b>StandardSatz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Standard-Parametersatz
AFE . <b>AdaptSatz 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
AFE . <b>AdaptSatz 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
AFE . <b>AdaptSatz 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
AFE . <b>AdaptSatz 4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
AFE . <b>AdaptSatz 5</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 5



## 9.30 AWE



Automatische Wiedereinschaltung



### 9.30.1 AWE: Projektierungsparameter

<b>AWE . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Betriebsart		


### 9.30.2 AWE: Globale Parameter


<b>AWE . LS</b>	[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		

<b>AWE . ExBlo1</b> <b>AWE . ExBlo2</b>	[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.		


<b>AWE . Ex Schuss Ink</b>	[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.		


<b>AWE . Ex Verrieg</b>	[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").	


<b>AWE . DI Reset Ex Verrieg</b>	[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.	


<b>AWE . Scada Reset Ex Verrieg</b>	[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

<b>AWE . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


<b>AWE . ExBlo Fk</b>	[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" parametrisiert sind!	


<b>AWE . Ablaufkoordinierung</b>	[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 Fehlauflösungen zu vermeiden.</i>		

<b>AWE . Ex Schuss Ink Fk</b>	[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>		







<b>AWE . Ex Verrieg Fk</b>	[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>		



<b>AWE . Reset Mode</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
auto	auto ... HMI und DI ↳ Res Verrieg über:.	P.2
 <i>Reset Mode</i>		


<b>AWE . Anzahl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 6	P.2
 <i>Anzahl der erlaubten Wiedereinschaltversuche</i>		

<b>AWE . Startmodus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
Alarm	Alarm, AuslBef ↳ Startmodus.	P.2
 <i>Startmodus</i>		






<b>AWE . t-Wirk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWE . Startmodus = Alarm</li> </ul>		
	<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>	
<b>AWE . t-Blo nach LS man EIN</b>	[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>	
<b>AWE . t-Reset Verrieg</b>	[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>	
<b>AWE . t-Run2Ready</b>	[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>	
<b>AWE . t-Blo Reset</b>	[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>	
<b>AWE . t-AWE Überwachung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2
	<i>AWE Gesamtüberwachungs-/untersuchungszeit (&gt; größer als die Summe aller von der AWE verwendeten Timer)</i>	

<b>AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk1</b>  ...  <b>AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk4</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Prä Schuss Strg]	
„-“	„-“ ... . Ausl-Trans   <b>Startfkt.</b>	P.2
 <i>Initialisierung der Automatischen Wiedereinschaltung : Startfunktion</i>		


<b>AWE . t-DP1</b>  ...  <b>AWE . t-DP6</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]  ...  [Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
1s  <i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWE . Anzahl = 1</li> <li>• AWE . Anzahl = 2</li> <li>• AWE . Anzahl = 3</li> <li>• AWE . Anzahl = 4</li> <li>• AWE . Anzahl = 5</li> <li>• AWE . Anzahl = 6</li> </ul>	0.01s ... 9999.00s	P.2
 <i>Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Phasenfehlern</i>		

<b>AWE . t-DE1</b>  ...  <b>AWE . t-DE6</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]  ...  [Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
1s  <i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWE . Anzahl = 1</li> <li>• AWE . Anzahl = 2</li> <li>• AWE . Anzahl = 3</li> <li>• AWE . Anzahl = 4</li> <li>• AWE . Anzahl = 5</li> <li>• AWE . Anzahl = 6</li> </ul>	0.01s ... 9999.00s	P.2
 <i>Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Erdfehlern</i>		



AWE . <b>Schuss 1: AnwurfFk1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]	
...	...	
AWE . <b>Schuss 6: AnwurfFk4</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
„-“	„-“ ... . Ausl-Trans	P.2
Nur verfügbar wenn:	 Startfkt.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AWE . Anzahl = 1</li> <li>• AWE . Anzahl = 2</li> <li>• AWE . Anzahl = 3</li> <li>• AWE . Anzahl = 4</li> <li>• AWE . Anzahl = 5</li> <li>• AWE . Anzahl = 6</li> </ul>		
	AWE Wiedereinschaltversuch : Startfunktion	

AWE . <b>Service Alarm 1</b>	[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 . <b>Service Alarm 2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
65535	1 ... 65535	P.2
	Zu viele Automatische Wiedereinschaltversuche. Nach der parametrisierten Anzahl erfolgt ein Alarm.	

AWE . <b>Max AWE/h</b>	[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 . <b>Res Gesz erf fehlg Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	 Modus.	
	Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs	

<b>AWE . Res Service Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Rücksetzen der Service Zähler</i>		

<b>AWE . Reset Verrieg über HMI</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Zurücksetzen der AWE Verriegelung über die Bedieneinheit.</i>		

<b>AWE . Res Max Schüsse / h Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Zurücksetzen des Zählers für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.</i>		

### 9.30.5 AWE: Zustände der Eingänge

<b>AWE . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

<b>AWE . ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

<b>AWE . Ex Schuss Ink-E</b>	[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>

<b>AWE . Ex Verrieg-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.</i>

<b>AWE . DI Reset Ex Verrieg -E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Zurücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).</i>

<b>AWE . Scada Reset Ex Verrieg-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.</i>

### 9.30.6 AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>AWE . aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: aktiv</i>

<b>AWE . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

<b>AWE . Bereitschaft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: Allgemeine Bereitschaft</i>

<b>AWE . t-Blo nach LS man EIN</b>	[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>

<b>AWE . wiedereinschaltbereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: Wiedereinschaltbereit</i>

<b>AWE . läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft</i>

<b>AWE . t-Pause</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch</i>

<b>AWE . LS EIN Bef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter</i>

<b>AWE . t-Run2Ready</b>	[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>
<b>AWE . Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: AWE verriegelt</i>
<b>AWE . t-Reset Verrieg</b>	[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>
<b>AWE . Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: AWE blockiert</i>
<b>AWE . t-Blo Reset</b>	[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>
<b>AWE . erfolgr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich</i>
<b>AWE . fehlgeschl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen</i>
<b>AWE . t-AWE Überwachung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: AWE Überwachung</i>
<b>AWE . Vorab Schuss</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Steuerung des Vorab-Schusses</i>
<b>AWE . Schuss 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
...	
<b>AWE . Schuss 6</b>	
⬆	<i>Schusssteuerung</i>

<b>AWE . Service Alarm 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.</i>

<b>AWE . Service Alarm 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele</i>

<b>AWE . Max Schüsse / h übersch</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.</i>

<b>AWE . Res Statistik Z</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs</i>

<b>AWE . Res Service Z</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Rücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade</i>

<b>AWE . Reset Verrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.</i>

<b>AWE . Res Max Schüsse / h</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬆	<i>Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.</i>

### 9.30.7 AWE: Zähler

<b>AWE . AWE Versuch Nr.</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	<i>Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche</i>

<b>AWE . Gesamt Z</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	<i>Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche</i>

<b>AWE . Z erfolgr</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	<i>Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen</i>

<b>AWE . Z fehlgeschl</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	<i>Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche</i>

**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

Automatische Wiedereinschaltung

### 9.30.8.1 AWE: Globale Parameter

AWE . <b>Abbr: 1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Blo Fk]	
...		
AWE . <b>Abbr: 6</b>		
„-“	„-“ ... 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 . <b>Abbr: 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
...		
AWE . <b>Abbr: 6</b>		
	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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 <i>Synchrocheck, Betriebsart</i>		

### 9.31.2 Sync: Globale Parameter


Sync . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
Sync . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


Sync . <b>Durchsteuern</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>		


Sync . <b>LS Pos Erkenn</b>	[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
 <i>Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.</i>		






Sync . <b>LSEinInit</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncAnfdrgListe.	C.2
	<i>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>	







### 9.31.3 Sync: Satz-Parameter


Sync . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Sync . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / 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>	


Sync . <b>Durchsteuern Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Erlauben, dass das Synchrocheckmodul überbrückt (durchgesteuert) wird, wenn der Status des gleichnamigen, in den Globalen Parametern rangierten Signals wahr wird.</i>	

<b>Sync . SyncModus</b>		[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>			
<b>Sync . t-Schaltereigenzeit</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
0.05s		0.00s ... 300.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz</li> </ul>			
 <i>Für die Dauer der Freigabeverzögerung müssen alle Synchronitätsbedingungen erfüllt sein. Erst danach wird der Einschaltbefehl ausgegeben.</i>			
<b>Sync . t-SyncUeberw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
30.00s		0.00s ... 3000.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz</li> </ul>			
 <i>Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).</i>			
<b>Sync . MinUSS</b>		[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>			
<b>Sync . MaxUSS</b>		[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>			


Sync . <b>MinUNetz</b>	[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 . <b>MaxUNetz</b>	[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 . <b>t-spannungslos</b>	[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 . <b>Max dU</b>	[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 . <b>Max df</b>	[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 . <b>Max dWinkel</b>	[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 . <b>SS=0 &amp; Netz=0</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite ebenfalls spannungslos ist.</i>


Sync . <b>SS=0 &amp; Netz=Spg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite spannungsbehaftet ist.</i>

Sync . <b>SS=Spg &amp; Netz=0</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist und die Netzseite spannungslos ist.</i>

### 9.31.4 Sync: Zustände der Eingänge

Sync . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

Sync . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

Sync . <b>Durchsteuerung-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>

Sync . <b>LSEinInit-E</b>	[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 . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

Sync . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

Sync . <b>SS=Spg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>

Sync . <b>Netz=Spg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>

Sync . <b>läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>

Sync . <b>Störung</b>	[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 . <b>Durchsteuerung</b>	[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 . <b>dU &gt;&gt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>


Sync . <b>df &gt;&gt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
Sync . <b>dWinkel &gt;&gt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
Sync . <b>Sys-in-Sync</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).
Sync . <b>Zuschaltbereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Zuschaltbereit

### 9.31.6 Sync: Werte

Sync . <b>delta f</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Schlupffrequenz
Sync . <b>delta U</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.
Sync . <b>delta Winkel</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.
Sync . <b>f SS</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Frequenz auf der Sammelschienenseite
Sync . <b>f Netz</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Frequenz auf der Netzseite
Sync . <b>U SS</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Spannung auf der Sammelschiene
Sync . <b>U Netz</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Netzspannung




Sync . <b>SS Winkel</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 Winkel der Referenzspannung	

Sync . <b>Netz Winkel</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 Winkel der Netzspannung	


## 9.32 U/f>[1] ... U/f>[2]


Übererregung

### 9.32.1 U/f>[1]: Projektierungsparameter


U/f>[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Übererregung, Betriebsart		


### 9.32.2 U/f>[1]: Globale Parameter


U/f>[1] . <b>ExBlo1</b> U/f>[1] . <b>ExBlo2</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


<b>U/f&gt;[1] . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
<p> <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" parametrier sind!</i></p>		


<b>U/f&gt;[1] . Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
<p> <i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i></p>		


<b>U/f&gt;[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
<p> <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" parametrier sind!</i></p>		

<b>U/f&gt;[1] . U/f&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
<p> <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt die Stufe an.</i></p>		


<b>U/f&gt;[1] . Kennlinie</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C	P.2
	↳ Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe..	
<p> <i>Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.</i></p>		


<b>U/f&gt;[1] . t</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
<p> <i>Auslöseverzögerung</i></p>		


U/f>[1] . <b>t-Multiplikator</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
1.00	0.05 ... 600.00 P.2
	<i>Zeit-Multiplikator für die inverse Kennlinie.</i>

U/f>[1] . <b>t-Rücksetz</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
1.0s	0.0s ... 1000.0s P.2
	<i>Zeitverzögerung für die inverse Kennlinie.</i>


### 9.32.4 U/f>[1]: Zustände der Eingänge


U/f>[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


U/f>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

U/f>[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.32.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U/f>[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

U/f>[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Meldung: Alarm Übererregung</i>


U/f>[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Meldung: Auslösung</i>

U/f>[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U/f>[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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


<b>FAS . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		


### 9.33.2 FAS: Globale Parameter

<b>FAS . Modus</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos und I<, LS manuell EIN, Ext FAS ↳ Modus.	P.2
 Betriebsart		


<b>FAS . ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
<b>FAS . ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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.		


<b>FAS . Ex rückw Verr</b>	[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.		


<b>FAS . Auswahl SG</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
. SG[1]	„-“, . SG[1], . SG[2], . SG[3], . SG[4], . SG[5], . SG[6]	P.2
	↳ LS List.	
 Auswahl Schaltgerät		


<b>FAS . Ext FAS</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg	P.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.	
 Externe Fehleraufschaltung		


### 9.33.3 FAS: Satz-Parameter

<b>FAS . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

<b>FAS . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
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!		


<b>FAS . Ex rückw Verr Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 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
	<i>Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.</i>

FAS . t-wirksam	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]
2s	0.10s ... 10.00s P.2
	<i>Während dieser Timer läuft, und sofern das Modul nicht blockiert wird, ist das Fehleraufschaltungsmodul wirksam.</i>


### 9.33.4 FAS: Zustände der Eingänge


FAS . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
FAS . ExBlo2-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>


FAS . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

FAS . Ext FAS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm</i>

### 9.33.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

FAS . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: aktiv</i>

FAS . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

FAS . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>



**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*

**FAS . I<**

[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]




*Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*


## 9.34 KLA


Kalte Last Alarm - Modul

### 9.34.1 KLA: Projektierungsparameter


<b>KLA . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		

### 9.34.2 KLA: Globale Parameter


<b>KLA . Modus</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos oder I<, LS Pos und I< ↳ Modus.	P.2
 Betriebsart		


<b>KLA . ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
<b>KLA . ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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.		


<b>KLA . Ex rückw Verr</b>	[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.		


<b>KLA . LS Pos Erkenn</b>	[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
	<i>Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.</i>	


### 9.34.3 KLA: Satz-Parameter


<b>KLA . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<b>KLA . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
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>	


<b>KLA . Ex rückw Verr Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>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!</i>	

<b>KLA . t-Last AUS</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
	<i>Festlegen der Zeit, nach der nach einem Spannungsausfall von einer kalten Last auszugehen ist. Erst nach Ablauf des Ansprechverzögerungstimers wird eine Kalte Last gemeldet.</i>	

<b>KLA . t-Max Block</b>	[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>


<b>KLA . I&lt;</b>	[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>

<b>KLA . Schwellwert</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
1.2In	0.10In ... 4.00In P.2
	<i>Legt den Schwellwert für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush) fest.</i>


<b>KLA . Beruhigungszeit</b>	[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

<b>KLA . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
<b>KLA . ExBlo2-E</b>	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

<b>KLA . Ex rückw Verr-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

### 9.34.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>KLA . aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
	<i>Meldung: aktiv</i>


<b>KLA . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

<b>KLA . Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
<b>KLA . freigegeben</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>
<b>KLA . erkannt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt</i>
<b>KLA . AWE Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch AWE</i>
<b>KLA . I&lt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Kein Laststrom.</i>
<b>KLA . Last Inrush</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Last Inrush</i>
<b>KLA . Beruhigungszeit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Beruhigungszeit</i>


## 9.35 ExS[1] ... ExS[4]

Externer Schutz - Modul


### 9.35.1 ExS[1]: Projektierungsparameter


ExS[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

### 9.35.2 ExS[1]: Globale Parameter


ExS[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
ExS[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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] . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		


<b>ExS[1] . Ausl</b>	[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

<b>ExS[1] . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

<b>ExS[1] . ExBlo Fk</b>	[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>	

<b>ExS[1] . Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

<b>ExS[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>	[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] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . <b>Alarm-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

### 9.35.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>




ExS[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


## 9.36 Buchholz


Buchholz


### 9.36.1 Buchholz: Projektierungsparameter


Buchholz . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

### 9.36.2 Buchholz: Globale Parameter


Buchholz . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
Buchholz . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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 . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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 . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		


Buchholz . <b>Ausl</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
	Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.

### 9.36.3 Buchholz: Satz-Parameter

Buchholz . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren

Buchholz . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]
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" parametrisiert sind!

Buchholz . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
	Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.

Buchholz . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	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!

### 9.36.4 Buchholz: Zustände der Eingänge

Buchholz . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

Buchholz . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

Buchholz . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

Buchholz . <b>Alarm-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

Buchholz . <b>Ausl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

### 9.36.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Buchholz . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

Buchholz . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>

Buchholz . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>

Buchholz . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

Buchholz . **ExBlo** [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]

⬆️ *Meldung: Externe Blockade*

Buchholz . **Blo AuslBef** [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]

⬆️ *Meldung: Auslösebefehl blockiert*


Buchholz . **ExBlo AuslBef** [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]

⬆️ *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*


## 9.37 Ext Öl Temp


Externe Öltemperatur


### 9.37.1 Ext Öl Temp: Projektierungsparameter


Ext Öl Temp . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

### 9.37.2 Ext Öl Temp: Globale Parameter


Ext Öl Temp . <b>ExBlo1</b> Ext Öl Temp . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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 . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		


Ext Öl Temp . <b>Ausl</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

### 9.37.3 Ext Öl Temp: Satz-Parameter


Ext Öl Temp . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Ext Öl Temp . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
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>	


Ext Öl Temp . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


Ext Öl Temp . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
<p> <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></p>		


### 9.37.4 Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge

Ext Öl Temp . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	


Ext Öl Temp . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	


Ext Öl Temp . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

Ext Öl Temp . <b>Alarm-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Zustand des Moduleingangs: Alarm	

Ext Öl Temp . <b>Ausl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

### 9.37.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Öl Temp . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Meldung: aktiv	

Ext Öl Temp . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 Meldung: Alarm	




Ext Öl Temp . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Öl Temp . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Öl Temp . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

### 9.38.2 Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter


Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo1</b> Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo2</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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] . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		


Ext Temp Überw[1] . <b>Ausl</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

### 9.38.3 Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter


Ext Temp Überw[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[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>	


Ext Temp Überw[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[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>	


### 9.38.4 Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge

Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

Ext Temp Überw[1] . <b>Alarm-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

Ext Temp Überw[1] . <b>Ausl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

### 9.38.5 Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Ext Temp Überw[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

Ext Temp Überw[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[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 . <b>Modus</b>		[Projektierung]	
verwenden		„-“, verwenden  ↳ Projektierung.	S.3
	Betriebsart		


### 9.39.2 Ausl-Trans: Globale Parameter

Ausl-Trans . <b>ExBlo1</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allg Einstellungen]	
Ausl-Trans . <b>ExBlo2</b>			
„-“		„-“ ... 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>		


Ausl-Trans . <b>ExBlo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allg Einstellungen]	
„-“		„-“ ... 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>		


Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1.Freigabe</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]	
...			
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4.Freigabe</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Optionales lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>		

### 9.39.3 Ausl-Trans: Satz-Parameter

Ausl-Trans . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

Ausl-Trans . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
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" parametrisiert sind!	

Ausl-Trans . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

Ausl-Trans . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
 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!	

### 9.39.4 Ausl-Trans: Zustände der Eingänge

Ausl-Trans . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
Ausl-Trans . <b>ExBlo2-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1.Freigabe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]
...	
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4.Freigabe</b>	
↓	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>

### 9.39.5 Ausl-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ausl-Trans . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
Ausl-Trans . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ausl-Trans . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>



Ausl-Trans . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

Ausl-Trans . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Allgemein]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1.Eingang</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]
...	
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4.Eingang</b>	
⬆	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>

Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Empfang]
...	
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4</b>	
⬆	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>


### 9.39.6 Ausl-Trans

Ausl-Transfer über Schutzkommunikation

#### 9.39.6.1 Ausl-Trans: Globale Parameter

Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
Id . AuslBef	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.</i>	

Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
IdH . AuslBef	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.</i>	

Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl3</b> Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl4</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.</i>	



#### 9.39.6.2 Ausl-Trans: Zustände der Eingänge

Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl1</b> ... Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans / Senden]	
	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>	

## 9.40 Sig-Trans

Signal-Transfer über Schutzkommunikation

### 9.40.1 Sig-Trans: Projektierungsparameter

Sig-Trans . <b>Modus</b>		[Projektierung]
verwenden	„-“, verwenden	S.3
	 Projektierung.	
	Betriebsart	

### 9.40.2 Sig-Trans: Globale Parameter

Sig-Trans . <b>Rx.Signal1.Rückfall</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Empfang]
...		
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16.Rückfall</b>		
Zustand 0	Zustand 0, Zustand 1, Letzter Zustand (Init. 0), Letzter Zustand (Init. 1)	P.2
	 Rückfall.	
	Rückfallmodus für empfangendes Signal, wenn die Schutzkommunikation inaktiv ist.	


### 9.40.3 Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Sig-Trans . <b>aktiv</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]
	Meldung: aktiv	
Sig-Trans . <b>Rx.Signal1</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Empfang]
...		
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>		
	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 . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allg Einstellungen]	
Sig-Trans . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... 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>	


Sig-Trans . <b>Tx.Signal1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Senden]	
...		
Sig-Trans . <b>Tx.Signal16</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung eines lokalen Signals an die Gegenstelle.</i>	


### 9.40.4.2 Sig-Trans: Satz-Parameter

Sig-Trans . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

Sig-Trans . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans]	
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" parametrier sind!</i>	


#### 9.40.4.3 Sig-Trans: Zustände der Eingänge

Sig-Trans . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

Sig-Trans . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

Sig-Trans . <b>Tx.Signal1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Senden]	
...		
Sig-Trans . <b>Tx.Signal16</b>		
	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>	

#### 9.40.4.4 Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



Sig-Trans . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]	
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>	

## 9.41 Überwachung



### 9.41.1 LSV

Leistungsschaltversagerschutz-Modul


#### 9.41.1.1 LSV: Projektierungsparameter


LSV . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Modul Leistungsschaltversagerschutz, Betriebsart		


#### 9.41.1.2 LSV: Globale Parameter

LSV . Überwachungsmethode	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
50BF	If: LSV . LS = „-“ <ul style="list-style-type: none"><li>• 50BF</li></ul> If: LSV . LS ≠ „-“ <ul style="list-style-type: none"><li>• 50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos</li></ul>  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 . <b>ExBlo1</b> LSV . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>Trigger</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl  Nur verfügbar wenn: • LSV . LS ≠ „-“	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl  ↳ Trigger.	P.2
 Legt fest, wodurch der Leistungsschalterschutz getriggert werden soll.		


LSV . <b>Trigger1</b> LSV . <b>Trigger2</b> LSV . <b>Trigger3</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

<b>LSV . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<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" parametrier sind!</i>	


<b>LSV . I-LSV &gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Ein Leistungsschalterversager-Alarm wird dann ausgegeben, wenn dieser Schwellwert nach Ablauf des Timers immer noch überschritten ist (50 BF).</i>	


<b>LSV . t-LSV</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit bis zum Leistungsschalterversager-Alarm</i>	

#### 9.41.1.4 LSV: Direktkommandos

<b>LSV . Res Verrieg</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
	<i>Zurücksetzen der Verriegelung</i>	

#### 9.41.1.5 LSV: Zustände der Eingänge

<b>LSV . ExBlo1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

<b>LSV . ExBlo2-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	



LSV . <b>Trigger1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
LSV . <b>Trigger2-E</b>	
LSV . <b>Trigger3-E</b>	
↓	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>

#### 9.41.1.6 LSV: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LSV . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

LSV . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>

LSV . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LSV . <b>Warte auf Trigger</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Warte auf Trigger</i>

LSV . <b>läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>



LSV . <b>Verrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Verriegelung</i>

LSV . <b>Res Verrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>



## 9.41.2 AKÜ



### Auslösekreisüberwachung



#### 9.41.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter


<b>AKÜ . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	<i>Auslösekreisüberwachung, Betriebsart</i>	


#### 9.41.2.2 AKÜ: Globale Parameter

<b>AKÜ . LS Pos Erkenn</b>	[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
	<i>Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.</i>	


<b>AKÜ . Modus</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
Geschlossen  Nur verfügbar wenn: • AKÜ . LS Pos Erkenn $\neq$ „-“	Geschlossen, Beide   Modus.	P.2
	<i>Legt fest, ob der Auslösekreis nur den "EIN-Zustand (geschlossen)" des Leistungsschalters überwacht oder beide (EIN und AUS-Zustand).</i>	


<b>AKÜ . Eingang 1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“  Nur verfügbar wenn: • AKÜ . LS Pos Erkenn $\neq$ „-“	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8   1..n, Dig Inputs.	P.2
	<i>Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter geschlossen ist.</i>	


<b>AKÜ . Eingang 2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“ Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• AKÜ . LS Pos Erkennng ≠ „-“</li><li>• AKÜ . Modus = Beide</li></ul>	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8  ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
	<i>Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter offen ist. Nur verfügbar wenn Modus ="beide".</i>	

<b>AKÜ . ExBlo1</b> <b>AKÜ . ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“	„-“ ... 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>	


### 9.41.2.3 AKÜ: Satz-Parameter


<b>AKÜ . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<b>AKÜ . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
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" parametrier sind!</i>	


AKÜ . <b>t-AKÜ</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Verzögerung der Auslösekreisüberwachung</i>	

#### 9.41.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge


AKÜ . <b>Hiko EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>


AKÜ . <b>Hiko AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>


AKÜ . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


AKÜ . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

#### 9.41.2.5 AKÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AKÜ . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Meldung: aktiv</i>

AKÜ . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>


AKÜ . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

AKÜ . <b>nicht mögl</b>	[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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
	Stromwandlerüberwachung, Betriebsart	


#### 9.41.3.2 StWÜ: Globale Parameter


StWÜ . <b>ExBlo1</b> StWÜ . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


StWÜ . <b>ExBlo Fk</b>	[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" parametrisiert sind!	


StWÜ . <b><math>\Delta I</math></b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]
0.50In	0.10In ... 1.00In P.2
	<i>Zum Schutz vor Fehlauflösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe I0 größer als der Grenzwert <math>\Delta I</math>, so wird nach Ablauf der Anregeverzögerung eine Alarmmeldung ausgegeben. In diesem Fall liegt ein Fehler in den Strommesskreisen (Leiterbruch, Sicherungsfall) vor.</i>

StWÜ . <b>Alarmverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]
1.0s	0.0s ... 9999.0s P.2
	<i>Alarmverzögerung</i>


StWÜ . <b>Kd</b>	[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 . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

StWÜ . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

#### 9.41.3.5 StWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Meldung: aktiv</i>

StWÜ . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>

StWÜ . **ExBlo**



[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]

⬆️ *Meldung: Externe Blockade*



## 9.41.4 SPÜ



Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

### 9.41.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter

<b>SPÜ . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Betriebsart		


### 9.41.4.2 SPÜ: Globale Parameter


<b>SPÜ . LS Pos Erkennng</b>	[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
	<i>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.</i>	

<b>SPÜ . ExBlo1</b> <b>SPÜ . ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... 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>	


<b>SPÜ . Blo Trigger1</b> ... <b>SPÜ . Blo Trigger5</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... IE[4] . Alarm  Blo Trigger.	P.2
	<i>Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>	





<b>SPÜ . Ex Automf. SpW</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Spannungswandler		


<b>SPÜ . Ex Automf. ESpW</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Erdspannungswandler		


### 9.41.4.3 SPÜ: Satz-Parameter



<b>SPÜ . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

<b>SPÜ . ExBlo Fk</b>	[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!		


<b>SPÜ . SPÜ Blo erlauben</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade durch das Modul SPÜ aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).		


<b>SPÜ . I&lt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
<p> 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).</p>		


<b>SPÜ . t-Alarm</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
<p> Auslöseverzögerung</p>		


<b>SPÜ . SS potentialfrei Erk.</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
<p> Wenn diese Erkennung aktiv ist, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn weder Strom und noch Spannung erkennbar sind.</p>		

#### 9.41.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

<b>SPÜ . ExBlo1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
<p> Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</p>		

<b>SPÜ . ExBlo2-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
<p> Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</p>		

<b>SPÜ . Ex Automf. SpW-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
<p> Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</p>		

<b>SPÜ . Ex Automf. ESpW-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
<p> Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</p>		

SPÜ . <b>Blo Trigger1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
...	
SPÜ . <b>Blo Trigger5-E</b>	
↓	<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 . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

SPÜ . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>

SPÜ . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>


SPÜ . <b>PoV Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>

SPÜ . <b>Ex Automf. SpW</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>

SPÜ . <b>Ex Automf. ESpW</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>

# 10 Steuerung

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: Globale Parameter

Strg . Res Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent <span style="float: right;">C.2</span>
	 Unverr Schalten Rück Modus.
 <i>Resetmodus für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Zeitüber Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
60s	2s ... 3600s <span style="float: right;">C.2</span>
 <i>Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Unver Rang	[Steuerung / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <span style="float: right;">C.2</span>
	 1..n, Rangierliste.
 <i>Unverriegelte Rangierung</i>	

## 10.3 Strg: Direktkommandos

Strg . Schalthoheit	[Steuerung / Allg Einstellungen]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern <span style="float: right;">C.2</span>
	 Schalthoheit.
 <i>Schalthoheit</i>	

Strg . <b>Unverriegelt</b>	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
☉	<i>Direkte Steuerung für unverriegeltes Schalten</i>	

## 10.4 Strg: Zustände der Eingänge

Strg . <b>Unverriegelt-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Unverriegeltes Schalten</i>

## 10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . <b>vor Ort</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Schaltheit: Vor Ort</i>

Strg . <b>Fern</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Schaltheit: Fern</i>

Strg . <b>Unverriegelt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Unverriegeltes Schalten ist aktiv</i>



Strg . <b>SG Unbest</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).</i>

Strg . <b>SG Stör</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.</i>

Strg . <b>SBÜ Hoheit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Schaltsbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schaltheit.</i>

Strg . <b>SBÜ DoppelBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Schaltsbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.</i>



## 10.6 Strg: Werte



Strg . <b>Schaltheit</b>	[Betrieb / Security / Security-Status]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern  Schaltheit.
 Schaltheit	


## 10.7 SG[1] ... SG[6]


Schaltgerät

### 10.7.1 SG[1]: Globale Parameter


<b>SG[1] . EIN inkl Schutz EIN</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	 Modus.	
	<i>Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>	


<b>SG[1] . AUS inkl Schutz AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	 Modus.	
	<i>Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>	

<b>SG[1] . t-Eigenz EIN</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters</i>	

<b>SG[1] . t-Eigenz AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters</i>	

<b>SG[1] . t-Nachdrück</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0s	0s ... 100.00s	C.2
	<i>Nachdruckzeit</i>	

<b>SG[1] . t-AuslBef</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
	<i>Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)</i>	

<b>SG[1] . Selbsthaltung</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.</i>		

<b>SG[1] . Quit AuslBef</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Quit AuslBef</i>		

<b>SG[1] . AUS Bef1</b>		[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>		

<b>SG[1] . AUS Bef2</b>		[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>		

<b>SG[1] . AUS Bef3</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
I[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

<b>SG[1] . AUS Bef4</b>		[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] . <b>AUS Bef5</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
U[2] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.	

SG[1] . <b>AUS Bef6</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
f[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.	

SG[1] . <b>AUS Bef7</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
f[2] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.	


SG[1] . <b>AUS Bef8</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
PQS[1] . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.	

SG[1] . <b>AUS Bef9</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
...		
SG[1] . <b>AUS Bef75</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.	

SG[1] . <b>AUS Bef11</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
Ausl-Trans . AuslBef	„-“ ... Ausl-Trans . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.	

<b>SG[1] . Hiko EIN</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 1	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Hilfskontakt 52a. Der Leistungsschalter ist in EIN-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		


<b>SG[1] . Hiko AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 2	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Hilfskontakt 52b. Der Leistungsschalter ist in AUS-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		


<b>SG[1] . Bereit</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<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>		

<b>SG[1] . Entnommen</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Leistungsschalter entnommen.</i>		


<b>SG[1] . SBef EIN</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

<b>SG[1] . SBef AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		


SG[1] . <b>Verrieg EIN1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . <b>Verrieg EIN2</b>		
SG[1] . <b>Verrieg EIN3</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
 Verriegelung des EIN-Schaltbefehls		

SG[1] . <b>Verrieg AUS1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . <b>Verrieg AUS2</b>		
SG[1] . <b>Verrieg AUS3</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
 Verriegelung des AUS-Schaltbefehls		

SG[1] . <b>Synchronität</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncfreigabeListe.	C.2
 Synchronität		

SG[1] . <b>t-SyncUeberw</b>	[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] . <b>Quit AuslBef</b>	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 Quittierung des Auslösebefehls		

<b>SG[1] . Res SGMon Sgverz</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>		

<b>SG[1] . Manipuliere Stellung</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN ↳ Manipuliere Stellung.	C.2
<input checked="" type="radio"/> <i>WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung</i>		

### 10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

<b>SG[1] . Verrieg EIN1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
<b>SG[1] . Verrieg EIN2-E</b>	
<b>SG[1] . Verrieg EIN3-E</b>	
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>	

<b>SG[1] . Verrieg AUS1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
<b>SG[1] . Verrieg AUS2-E</b>	
<b>SG[1] . Verrieg AUS3-E</b>	
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>	

<b>SG[1] . SBef EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>	

<b>SG[1] . SBef AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>	

<b>SG[1] . Hiko EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>	

SG[1] . <b>Hiko AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . <b>Bereit-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	[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] . <b>Entnommen-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>

#### 10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[1] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	[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] . <b>Pos nicht EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[1] . <b>Pos EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[1] . <b>Pos AUS</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>

SG[1] . <b>Pos Unbest</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[1] . <b>Pos Gestört</b>	[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] . <b>Pos</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[1] . <b>Bereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[1] . <b>t-Nachdrück</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[1] . <b>Entnommen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . <b>Verrieg EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . <b>SBÜ Störstellung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⤴	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>

SG[1] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	[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] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[1] . <b>Schutz EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[1] . <b>Quit AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[1] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	[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] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	[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] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>

<b>SG[1] . SGMon SGverzögert</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
----------------------------------	---

⤴	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
---	---

<b>SG[1] . Res SGMon Sgverz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
---------------------------------	---

⤴	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
---	--

<b>SG[1] . EIN Bef</b>	[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>
---	--

<b>SG[1] . AUS Bef</b>	[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>
---	--

<b>SG[1] . EIN Bef manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
--------------------------------	---

⤴	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
---	---

<b>SG[1] . AUS Bef manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
--------------------------------	---

⤴	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
---	---

<b>SG[1] . Sync EIN Anforderung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
-------------------------------------	---






⤴	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
---	--





## 10.7.5 Schaltgerätewartung


Schaltgerät


### 10.7.5.1 SG[1]: Globale Parameter

<b>SG[1] . Anz Schaltsp Alarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AusBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.</i>	
<b>SG[1] . Sum Ik Alarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, dass die zulässige Summe (kumuliert) der Abschaltströme überschritten wurde.</i>	
<b>SG[1] . Sum Ik/h Alarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>	
<b>SG[1] . SG-RevisionsKennl Fk</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	C.2
	<i>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.</i>	
<b>SG[1] . SGWartAlarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Schwelle für den Revisions-Alarm</i>	
<b>SG[1] . SGWartVerrieg</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Schwelle für die Verriegelung</i>	

<b>SG[1] . Strom1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #1</i>	

<b>SG[1] . Anzahl1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #1</i>	

<b>SG[1] . Strom2</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #2</i>	

<b>SG[1] . Anzahl2</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #2</i>	


<b>SG[1] . Strom3</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #3</i>	


<b>SG[1] . Anzahl3</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
150	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #3</i>	


<b>SG[1] . Strom4</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #4</i>	


<b>SG[1] . Anzahl4</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
12	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #4</i>	

<b>SG[1] . Strom5</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #5</i>	

SG[1] . <b>Anzahl5</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #5		


SG[1] . <b>Strom6</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Schwellwert für die Abschaltströme #6		

SG[1] . <b>Anzahl6</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #6		

SG[1] . <b>Strom7</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Schwellwert für die Abschaltströme #7		


SG[1] . <b>Anzahl7</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #7		


SG[1] . <b>Strom8</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Schwellwert für die Abschaltströme #8		

SG[1] . <b>Anzahl8</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #8		

SG[1] . <b>Strom9</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Schwellwert für die Abschaltströme #9		

SG[1] . <b>Anzahl9</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #9		



SG[1] . <b>Strom10</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #10</i>	



SG[1] . <b>Anzahl10</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #10</i>	

### 10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>	

SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Reset Summen der Abschaltströme</i>	

SG[1] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität.</i> <i>(Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)</i>	

SG[1] . <b>Res Sum Ik/h</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Zurücksetzen der kumulierten Summe der Abschaltströme pro Stunde.</i>	

### 10.7.5.3 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[1] . <b>SGWartAlarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[1] . <b>SGWartVerrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[1] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[1] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>

SG[1] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	[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] . <b>Sum Abschalt IL1</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
SG[1] . <b>Sum Abschalt IL2</b>	
SG[1] . <b>Sum Abschalt IL3</b>	
🔗	<i>Summe der Abschaltströme Phase</i>

SG[1] . <b>Sum Ik/h</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
🔗	<i>Kumulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.</i>

SG[1] . <b>LS AUS Kapazität</b>	[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] . <b>AusBef Z</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
#	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>


# 11 Alarme auf Systemebene


Alarme auf Systemebene


## 11.1 SysA: Projektierungsparameter


<b>SysA . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		


## 11.2 SysA: Globale Parameter


<b>SysA . Funktion</b>	[SysA / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

<b>SysA . ExBlo Fk</b>	[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!		

<b>SysA . Alarm</b>	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Alarmierung		


SysA . <b>Schwellwert</b>	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>		

SysA . <b>t-Ausl</b>	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
0Min	0Min ... 60Min	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		


SysA . <b>Schwellwert</b>	[SysA / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>		

SysA . <b>Schwellwert</b>	[SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Wq Bezug] [SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Ws Bezug]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>		

### 11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . <b>ExBlo-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>		

### 11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]	
 <i>Meldung: aktiv</i>		



<b>SysA . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
<b>SysA . Alarm P</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
<b>SysA . Alarm Q</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>
<b>SysA . Alarm S</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
<b>SysA . Alarm P Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm Q Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm S Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm I Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm I THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
<b>SysA . Alarm V THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
<b>SysA . Ausl P</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
<b>SysA . Ausl Q</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>

## 11 Alarme auf Systemebene


### 11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>SysA . Ausl S</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
<b>SysA . Ausl P Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl Q Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl S Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl Strom Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Strombezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl I THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
<b>SysA . Ausl U THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>

## 12 Rekorder

### 12.1 Ereignisrek


Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarmer, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

<b>Ereignisrek</b>	[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, Alarmer, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.</i>	

#### 12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos


Ereignisrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
 <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>	P.1

#### 12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ereignisrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Ereignisrek]
 <i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	


## 12.2 Störschr


Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.


<b>Störschr</b>	[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: Globale Parameter


<b>Störschr . Start: 1</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	

<b>Störschr . Start: 2</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
...		
<b>Störschr . Start: 8</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	



<b>Störschr . Auto Überschr</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
	<i>Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.</i>	



<b>Störschr . Vorlaufzeit</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Die Vorlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben und bezeichnet denjenigen Teil der Aufzeichnungslänge, der vor dem Triggersignal stattfindet.</i>	

<b>Störschr . Nachlaufzeit</b>		[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>	

<b>Störschr . Max Aufzlänge</b>		[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

<b>Störschr . Man Trigger</b>		[Betrieb / Rekorder / Man Trigger]
unwahr	unwahr, wahr  wahr o unwahr.	P.1
	<i>Manueller Trigger</i>	

<b>Störschr . Res alle Aufzng</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>	

### 12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge

<b>Störschr . Start1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
...		
<b>Störschr . Start8-E</b>		
	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>	

### 12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


<b>Störschr . Aufzng läuft</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>	
<b>Störschr . Speicher voll</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Speicher voll</i>	
<b>Störschr . Löschfeh</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>	
<b>Störschr . Res alle Aufzng</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
<b>Störschr . Res alle Aufzng</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
<b>Störschr . Man Trigger</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Manueller Trigger</i>	

### 12.2.5 Störschr: Werte



<b>Störschr . Aufz Status</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo	
	 Aufz Status.	
	<i>Aufzeichnungsstatus</i>	
<b>Störschr . Fehlercode</b>		[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.



<b>Fehlerrek</b>	[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: Globale Parameter


<b>Fehlerrek . Rekorder-Modus</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
Nur Ausl	Alarmer und Ausl, Nur Ausl  <b>Rekorder-Modus.</b>	S.3
	<i>Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)</i>	

<b>Fehlerrek . t-Mess-Verz</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
0ms	0ms ... 60ms	S.3
	<i>Nach der Auslösung wird die Messwertaufnahme um diese Zeit verzögert.</i>	

### 12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos


<b>Fehlerrek . Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  <b>Modus.</b>	P.1
	<i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>	

### 12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



<b>Fehlerrek . Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]	
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	

## 12.4 Trendrek


Trendrekorder


<b>Trendrek</b>	[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Trendrekorder</i>



### 12.4.1 Trendrek: Globale Parameter

<b>Trendrek . Auflösung</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min
	 Auflösung.
 Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)	S.3

<b>Trendrek . Trend1</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert1	S.3

<b>Trendrek . Trend2</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert2	S.3

<b>Trendrek . Trend3</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert3	S.3

<b>Trendrek . Trend4</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IE gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert4	S.3



Trendrek . <b>Trend5</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert5			

Trendrek . <b>Trend6</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert6			

Trendrek . <b>Trend7</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert7			

Trendrek . <b>Trend8</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert8			


Trendrek . <b>Trend9</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert9			

Trendrek . <b>Trend10</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert10			


### 12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>		

### 12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[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 . <b>Max mögl Einträge</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]
 <i>Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.</i>	

# 13 Logik

## 13.1 Logik

Logik


### 13.1.1 Logik: Projektierungsparameter


Logik . <b>Anz Gleichungen:</b>	[Projektierung]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80	S.3
	↳ Anz Gleichungen:.	
 Anzahl benötigter Logikgleichungen:		


### 13.1.2 Logik ... Logik


Logik


#### 13.1.2.1 Logik: Globale Parameter

Logik . <b>LG1.Gatter</b>	[Logik / LG 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR  ↳ LG1.Gatter.	S.3
 <i>Logikgatter</i>		


Logik . <b>LG1.Eingang1</b> ... Logik . <b>LG1.Eingang4</b>	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung des Eingangssignals</i>		


Logik . <b>LG1.Invertierung1</b> ... Logik . <b>LG1.Invertierung4</b>	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		

Logik . <b>LG1.t-Ein Verz</b>	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Einschaltverzögerung</i>		

Logik . <b>LG1.t-Aus Verz</b>	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		


Logik . <b>LG1.Res Selbsthaltung</b>	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

Logik . <b>LG1.Inv Rücksetzen</b>	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Rücksetzsignals für die Selbsthaltung		


Logik . <b>LG1.Inv Setzen</b>	[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 . <b>LG1.GatterEing1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
...		
Logik . <b>LG1.GatterEing4-E</b>		
 Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals		

Logik . <b>LG1.Res Selbsthaltung-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

### 13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Logikgatters		

Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Timers		

Logik . **LG1.Ausgang**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]

⬆️ *Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*


Logik . **LG1.Invertierter Ausg**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]


⬆️ *Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

## 14 Selbstüberwachung


### Selbstüberwachung


<b>Meldungen</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Interne Meldungen</i>	


### 14.1 SÜW: Direktkommandos


<b>SÜW . Quit System LED</b>	[Betrieb / Quittierung]	
unwahr	unwahr, wahr ↳ wahr o unwahr.	P.1
 Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)		

### 14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


<b>SÜW . Systemfehler</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Gerätefehler	

<b>SÜW . Selbstüberwachungskontakt</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Selbstüberwachungskontakt	


<b>SÜW . Neuer Fehler</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.	

<b>SÜW . Neue Warnung</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.	

### 14.3 SÜW: Zähler

<b>SÜW . Z Anz freier Sockets</b>	[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 . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 <i>Sinusgenerator, Betriebsart</i>		


### 15.1.2 Sgen: Globale Parameter


Sgen . <b>AusIBef Modus</b>	[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 . <b>Ex Start Simulation</b>	[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 . <b>ExBlo1</b>	[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 . <b>ExBlo2</b>	[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>		


<b>Sgen . Ex Erzwingenachl</b>	[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>	


<b>Sgen . Vorlauf</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Vorlaufzeit</i>	

<b>Sgen . FehlerSimulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
	<i>Dauer der Fehlersimulation</i>	

<b>Sgen . Nachlauf</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Nachlaufzeit</i>	

### 15.1.3 Sgen: Direktkommandos

<b>Sgen . Start Simulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>	

<b>Sgen . Stopp Simulation</b>	[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 . <b>Ex Start Simulation-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . <b>Ex Erzwingenachi-E</b>	[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 . <b>manuell gestartet</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . <b>manuell gestoppt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . <b>läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↑	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . <b>gestartet</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>

<b>Sgen . gestoppt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>

<b>Sgen . Status</b>	[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








<b>Sgen . Status</b>	[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: Globale Parameter

Sgen . <b>UL1</b>	[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 . <b>UL2</b>	[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 . <b>UL3</b>	[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 . <b>UX</b>	[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 . <b>phi UL1</b>	[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 . <b>phi UL2</b>	[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>	

<b>Sgen . phi UL3</b>	[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>	
<b>Sgen . phi UX gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX</i>	
<b>Sgen . UL1</b>	[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>	
<b>Sgen . UL2</b>	[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>	
<b>Sgen . UL3</b>	[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>	
<b>Sgen . UX</b>	[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>	
<b>Sgen . phi UL1</b>	[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 . <b>phi UL2</b>	[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 . <b>phi UL3</b>	[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 . <b>phi UX gem</b>	[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 . <b>UL1</b>	[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 . <b>UL2</b>	[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 . <b>UL3</b>	[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 . <b>UX</b>	[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>	







<b>Sgen . phi UL1</b>	[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>	
<b>Sgen . phi UL2</b>	[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>	
<b>Sgen . phi UL3</b>	[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>	
<b>Sgen . phi UX gem</b>	[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: Globale Parameter

Sgen . <b>IL1</b>	[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 . <b>IL2</b>	[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 . <b>IL3</b>	[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 . <b>IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Lokal]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: IE</i>	
Sgen . <b>phi IL1</b>	[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 . <b>phi IL2</b>	[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>	

<b>Sgen . phi IL3</b>	[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>	
<b>Sgen . phi IE gem</b>	[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>	
<b>Sgen . IL1</b>	[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>	
<b>Sgen . IL2</b>	[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>	
<b>Sgen . IL3</b>	[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>	
<b>Sgen . IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Lokal]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation: IE</i>	
<b>Sgen . phi IL1</b>	[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 . <b>phi IL2</b>	[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 . <b>phi IL3</b>	[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 . <b>phi IE gem</b>	[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 . <b>IL1</b>	[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 . <b>IL2</b>	[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 . <b>IL3</b>	[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 . <b>IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Lokal]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase: IE</i>	

<b>Sgen . phi IL1</b>	[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>	
<b>Sgen . phi IL2</b>	[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>	
<b>Sgen . phi IL3</b>	[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>	
<b>Sgen . phi IE gem</b>	[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
<b>Err (kein RX)</b>	<i>Kommunikationsfehler: RX nicht verbunden, RX-Kabel defekt oder lokales RX mit RX der Gegenstelle verbunden.</i>
<b>Err (korrupte Daten)</b>	<i>Kommunikationsfehler: Ungültige Daten, Gegenstelle nicht erkannt. SCADA ggf. mit Schutzkomm. vertauscht?</i>
<b>Err (kein TX)</b>	<i>Kommunikationsfehler: TX nicht verbunden oder TX-Kabel defekt.</i>
<b>Err (inkomp. FW)</b>	<i>Konfigurationsfehler: Firmware-Versionen beider Geräte sind unterschiedlich und nicht kompatibel.</i>
<b>Err (inkomp. IDs)</b>	<i>Konfigurationsfehler: Paar-ID passt nicht zur eingestellten Paar-ID der Gegenstelle.</i>
<b>Err (inkomp. Freq)</b>	<i>Konfigurationsfehler: Nennfrequenz passt nicht zur eingestellten Nennfrequenz der Gegenstelle.</i>
<b>Err (inkomp. Sync 1)</b>	<i>Kommunikationsfehler: Synchronisierung der gemeinsamen internen Zeitbasis nicht möglich.</i>
<b>Err (inkomp. Sync 2)</b>	<i>Kommunikationsfehler: Synchronisierung der Messsysteme nicht möglich.</i>

Schutzkomm. Fehlerzustände	Beschreibung
<b>Eth. Switch erk.</b>	<i>Ethernet-Switch erkannt: Schutzkommunikation sollte nicht über einen zusätzlichen Switch geführt werden. Zuverlässige Schutzkommunikation ist nicht garantiert.</i>
<b>Ok (wenig Fehler)</b>	<i>Kommunikation Ok, aber Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.</i>
<b>Ok (stabil)</b>	<i>Kommunikation stabil, keine Fehler.</i>

**Schutzkomm. Zustände**

Schutzkomm. Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Betriebsmodus

Schutzkomm. Zustände	Beschreibung
<b>Nicht verbund.</b>	<i>Keine Verbindung zur Gegenstelle.</i>
<b>Client</b>	<i>Das lokale Gerät arbeitet als Client. Das Messsystem wird vom Server (Gegenstelle) synchronisiert.</i>
<b>Server</b>	<i>Das lokale Gerät arbeitet als Server. Das Messsystem der Gegenstelle (Client) wird mit diesem synchronisiert.</i>
<b>Loopback</b>	<i>Gerät befindet sich im Loopback-Modus.</i>

**Aufz Status**

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Aufz Status

Aufz Status	Beschreibung
<b>bereit</b>	<i>bereit</i>
<b>Aufzeichnung</b>	<i>Aufzeichnung</i>
<b>schreibe Datei</b>	<i>Meldung: Schreibe Datei</i>
<b>Trigger Blo</b>	<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
<b>OK</b>	<i>OK</i>
<b>Schreibfeh</b>	<i>Meldung: Schreibfehler bei Ablage</i>
<b>Löschfeh</b>	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
<b>Berechnungsfeh</b>	<i>Berechnungsfehler</i>
<b>Datei nicht gef</b>	<i>Datei nicht gefunden</i>
<b>Auto Überschr aus</b>	<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
<b>Aus</b>	<i>Aus</i>
<b>Ein</b>	<i>Ein</i>
<b>Fehler</b>	<i>Fehler</i>

### **Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Slave Status

Status	Beschreibung
<b>Baud Search</b>	<i>Keine Verbindung zum PROFIBUS-DP-Master</i>
<b>Baudsuche</b>	<i>Der PROFIBUS DP Slave wird nicht angesprochen ist aber am Bus (Der Slave wurde nach der letzten Busunterbrechung noch nicht angesprochen).</i>
<b>PRM OK</b>	<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>
<b>PRM REQ</b>	<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>
<b>PRM Fehler</b>	<i>Fehler im Parametrier-Telegramm (z.B. ein falsche PNO IdentNr.)</i>
<b>CFG Fehler</b>	<i>Fehler im Konfigurationstelegramm (Die im Master parametrierte Anzahl von Eingangs-/Ausgangsbytes stimmt nicht mit der im Gerät hinterlegten überein.)</i>
<b>Clear Data</b>	<i>Master sendet General-Kommando zum Löschen der Daten.</i>
<b>Datenaustausch</b>	<i>Master und Slave tauschen Daten aus.</i>

### **Baudrate**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
<b>12 Mb/s</b>	<i>12 Mb/s</i>
<b>6 Mb/s</b>	<i>6 Mb/s</i>
<b>3 Mb/s</b>	<i>3 Mb/s</i>
<b>1.5 Mb/s</b>	<i>1.5 Mb/s</i>
<b>0.5 Mb/s</b>	<i>0.5 Mb/s</i>
<b>187500 baud</b>	<i>187500 baud</i>
<b>93750 baud</b>	<i>93750 baud</i>
<b>45450 baud</b>	<i>45450 baud</i>
<b>19200 baud</b>	<i>19200 baud</i>
<b>9600 baud</b>	<i>9600 baud</i>
<b>-.-</b>	<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
<b>Wird geändert</b>	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
<b>OK</b>	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
<b>Konfig. nicht verfügbar</b>	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
<b>Fehler</b>	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

**Server Status**

Server Status.



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
<b>Server1</b>	<i>Server 1 wird genutzt.</i>
<b>Server2</b>	<i>Server 2 wird genutzt.</i>
<b>Keiner</b>	<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
<b>deaktiviert</b>	<i>Das Passwort ist deaktiviert.</i>
<b>standard</b>	<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>
<b>vom Anwender def.</b>	<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
<b>Gerätespezifisch</b>	<i>Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>

<b>TLS-Zertifikat</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Standard</b>	<i>Es wird ein allgemeines TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies bedeutet eine etwas verringerte Sicherheit gegenüber einem gerätespezifischen Zertifikat.</i>
<b>Beschädigt</b>	<i>Das TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation ist beschädigt und daher unbrauchbar.</i>

**Schaltheheit**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Schaltheheit
-  Strg . Schaltheheit
-  Strg . Schaltheheit

<b>Schaltheheit</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>keine</b>	<i>keine</i>
<b>vor Ort</b>	<i>vor Ort</i>
<b>von Fern</b>	<i>von Fern</i>
<b>vor Ort und Fern</b>	<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

<b>Konfig. Geräte-Reset</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>„Fact.def.“, „PW rst“</b>	<i>Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen: - "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung),</i>

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
	- "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).
<b>Nur: „Fact.defaults“</b>	<p>Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen:</p> <p>- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung).</p> <p><i>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.</i></p>
<b>Reset deakt.</b>	<p>Die Reset-Optionen soll grundsätzlich nicht erscheinen.</p> <p><i>VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.</i></p>

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
<b>verwenden</b>	verwenden

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Id . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
<b>verwenden</b>	verwenden

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdH . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdE . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdEH . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IH2 . Modus

<b>Projektierung</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **I>**

Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Modus

<b>I&gt;</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>ungerichtet</b>	<i>ungerichtet</i>
<b>vorwärts</b>	<i>vorwärts</i>
<b>rückwärts</b>	<i>rückwärts</i>

### **Erdüberstrom**





Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Modus

<b>Erdüberstrom</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>ungerichtet</b>	<i>ungerichtet</i>
<b>vorwärts</b>	<i>vorwärts</i>
<b>rückwärts</b>	<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>	U>
U<	Schwellwert

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  delta phi . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LS-Mitnahme . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<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:

- $\hookrightarrow$  UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	<i>U&gt;</i>
U<	<i>Schwellwert</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- $\hookrightarrow$  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:

- $\hookrightarrow$  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>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AFE . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U/f>[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  KLA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ExS[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Buchholz . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ext Öl Temp . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ext Temp Überw[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ausl-Trans . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>



Projektierung	Beschreibung
verwenden	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sig-Trans . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

### **Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StWÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SysA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Verwendetes Protokoll**

Verwendetes SCADA-Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Leittechnik . Protokoll

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
<b>Modbus RTU</b>	Modbus Protokoll RTU
<b>Modbus TCP</b>	Modbus Protokoll TCP
<b>Modbus TCP/RTU</b>	Modbus Protokoll TCP/RTU
<b>DNP3 RTU</b>	Distributed Network Protokoll RTU
<b>DNP3 TCP</b>	Distributed Network Protokoll TCP
<b>DNP3 UDP</b>	Distributed Network Protokoll UDP
<b>IEC 60870-5-103</b>	IEC 60870-5-103-Protokoll
<b>IEC 60870-5-104</b>	IEC 60870-5-104-Protokoll
<b>IEC 61850</b>	Kommunikation nach IEC 61850
<b>Profibus</b>	Profibus-Modul

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
<b>verwenden</b>	verwenden

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
<b>verwenden</b>	verwenden

**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
<b>24 VDC</b>	24 VDC
<b>48 VDC</b>	48 VDC
<b>60 VDC</b>	60 VDC
<b>110 VDC</b>	110 VDC
<b>230 VDC</b>	230 VDC
<b>110 VAC</b>	110 VAC
<b>230 VAC</b>	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
<b>keine Entrprz</b>	keine Entrprz.
<b>20 ms</b>	20 ms
<b>50 ms</b>	50 ms
<b>100 ms</b>	100 ms

### **Nennspannung**

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X5 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
<b>24 VDC</b>	24 VDC
<b>48 VDC</b>	48 VDC
<b>60 VDC</b>	60 VDC
<b>110 VDC</b>	110 VDC

Nennspannung	Beschreibung
<b>230 VDC</b>	230 VDC
<b>110 VAC</b>	110 VAC
<b>230 VAC</b>	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
<b>keine Entrpz</b>	keine Entrpz.
<b>20 ms</b>	20 ms
<b>50 ms</b>	50 ms
<b>100 ms</b>	100 ms

### **Nennspannung**

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X6 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
<b>24 VDC</b>	24 VDC
<b>48 VDC</b>	48 VDC
<b>60 VDC</b>	60 VDC
<b>110 VDC</b>	110 VDC
<b>230 VDC</b>	230 VDC
<b>110 VAC</b>	110 VAC
<b>230 VAC</b>	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
- [...] ]

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . <b>verfügbar</b>	<i>Meldung: Schutz ist verfügbar</i>
Schutz . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Schutz . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Schutz . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Schutz . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Schutz . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: General-Alarm L1</i>
Schutz . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: General-Alarm L2</i>
Schutz . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: General-Alarm L3</i>
Schutz . <b>Alarm E</b>	<i>Meldung: General Alarm - Erdfehler</i>
Schutz . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: General Alarm</i>
Schutz . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
Schutz . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
Schutz . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
Schutz . <b>Ausl E</b>	<i>Meldung: General-Auslösung Erdfehler</i>
Schutz . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: General-Auslösung</i>
Schutz . <b>Res Stör u Netz Nr</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>
Schutz . <b>I Rch vorw</b>	<i>Meldung: Phasenstromfehler vorwärts</i>
Schutz . <b>I Rch rückw</b>	<i>Meldung: Phasenstromfehler rückwärts</i>
Schutz . <b>I Rch n mögl</b>	<i>Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung</i>
Schutz . <b>IE err Rch vorw</b>	<i>Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung</i>
Schutz . <b>IE err Rch rückw</b>	<i>Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung</i>
Schutz . <b>IE err Rch n mögl</b>	<i>Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (errechnet) nicht möglich</i>
Schutz . <b>IE gem Rch vorw</b>	<i>Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Schutz . <b>IE gem Rch rückw</b>	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung
Schutz . <b>IE gem Rch n mögl</b>	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich
Schutz . <b>Fern verfügbar</b>	Meldung: Schutz vom fernen Gerät ist verfügbar
Schutz . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Schutz . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Schutz . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
SpW . <b>Phasenfolge falsch</b>	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 . <b>Phasenfolge falsch</b>	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 . <b>vor Ort</b>	Schaltheheit: Vor Ort
Strg . <b>Fern</b>	Schaltheheit: Fern
Strg . <b>Unverriegelt</b>	Unverriegeltes Schalten ist aktiv
Strg . <b>SG Unbest</b>	(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).
Strg . <b>SG Stör</b>	(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.
Strg . <b>Unverriegelt-E</b>	Unverriegeltes Schalten
SG[1] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	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[1] . <b>Pos nicht EIN</b>	Meldung: Pos nicht EIN
SG[1] . <b>Pos EIN</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[1] . <b>Pos AUS</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[1] . <b>Pos Unbest</b>	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[1] . <b>Pos Gestört</b>	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[1] . <b>Bereit</b>	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[1] . <b>t-Nachdrück</b>	Meldung: Nachdrückzeit
SG[1] . <b>Entnommen</b>	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[1] . <b>Verrieg EIN</b>	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[1] . <b>Verrieg AUS</b>	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . <b>SBÜ Störstellung</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	<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] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[1] . <b>Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[1] . <b>Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[1] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[1] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[1] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[1] . <b>EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . <b>AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1] . <b>AUS Bef manuell</b>	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[1] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[1] . <b>Hiko EIN-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
SG[1] . <b>Hiko AUS-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
SG[1] . <b>Bereit-E</b>	Zustand des Moduleingangs: LS bereit
SG[1] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
SG[1] . <b>Entnommen-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
SG[1] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal
SG[1] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[1] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[1] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[1] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[1] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[1] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[1] . <b>SBef EIN-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
SG[1] . <b>SBef AUS-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
SG[1] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
SG[1] . <b>Sum Abschalt</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1] . <b>SGWartAlarm</b>	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[1] . <b>SGWartVerrieg</b>	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[1] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[1] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[1] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[2] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	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] . <b>Pos nicht EIN</b>	Meldung: Pos nicht EIN
SG[2] . <b>Pos EIN</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[2] . <b>Pos AUS</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[2] . <b>Pos Unbest</b>	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[2] . <b>Pos Gestört</b>	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[2] . <b>Bereit</b>	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[2] . <b>t-Nachdruck</b>	Meldung: Nachdruckzeit
SG[2] . <b>Entnommen</b>	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[2] . <b>Verrieg EIN</b>	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2] . <b>Verrieg AUS</b>	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[2] . <b>SBÜ Störstellung</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[2] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[2] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	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] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[2] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[2] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[2] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.</i>
SG[2] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[2] . <b>Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[2] . <b>Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[2] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[2] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[2] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[2] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[2] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[2] . <b>EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[2] . <b>AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[2] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[2] . <b>AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[2] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[2] . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[2] . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[2] . <b>Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[2] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[2] . <b>Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[2] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[2] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[2] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[2] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[2] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[2] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[2] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[2] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[2] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[2] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[2] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[2] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[2] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[2] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[2] . <b>Res AuslBef Z</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[2] . <b>Res Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[2] . <b>SGWartAlarm</b>	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[2] . <b>SGWartVerrieg</b>	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[2] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[2] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[2] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[3] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	<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[3] . <b>Pos nicht EIN</b>	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[3] . <b>Pos EIN</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[3] . <b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[3] . <b>Pos Unbest</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[3] . <b>Pos Gestört</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[3] . <b>Bereit</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[3] . <b>t-Nachdruck</b>	<i>Meldung: Nachdruckzeit</i>
SG[3] . <b>Entnommen</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[3] . <b>Verrieg EIN</b>	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[3] . <b>Verrieg AUS</b>	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[3] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[3] . <b>SBÜ Störstellung</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[3] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[3] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	<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[3] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[3] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[3] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[3] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[3] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[3] . <b>Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[3] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[3] . <b>Quit AusIBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[3] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[3] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[3] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[3] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[3] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[3] . <b>EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[3] . <b>AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[3] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[3] . <b>AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[3] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[3] . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[3] . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[3] . <b>Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[3] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[3] . <b>Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[3] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[3] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[3] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[3] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[3] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[3] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[3] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[3] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[3] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
SG[3] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
SG[3] . <b>Sum Abschalt</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[3] . <b>Res AusIBef Z</b>	Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[3] . <b>Res Sum Abschalt</b>	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[3] . <b>SGWartAlarm</b>	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[3] . <b>SGWartVerrieg</b>	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[3] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[3] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[3] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[4] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	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[4] . <b>Pos nicht EIN</b>	Meldung: Pos nicht EIN
SG[4] . <b>Pos EIN</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[4] . <b>Pos AUS</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[4] . <b>Pos Unbest</b>	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[4] . <b>Pos Gestört</b>	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[4] . <b>Bereit</b>	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[4] . <b>t-Nachdruck</b>	Meldung: Nachdruckzeit
SG[4] . <b>Entnommen</b>	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[4] . <b>Verrieg EIN</b>	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[4] . <b>Verrieg AUS</b>	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[4] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[4] . <b>SBÜ Störstellung</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[4] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	<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[4] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[4] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[4] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[4] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.</i>
SG[4] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[4] . <b>Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[4] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[4] . <b>Quit AusIBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[4] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[4] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[4] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[4] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[4] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[4] . <b>EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[4] . <b>AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[4] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[4] . <b>AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[4] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[4] . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4] . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[4] . <b>Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[4] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[4] . <b>Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[4] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[4] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[4] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[4] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[4] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[4] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[4] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[4] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[4] . <b>Res AuslBef Z</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[4] . <b>Res Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[4] . <b>SGWartAlarm</b>	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[4] . <b>SGWartVerrieg</b>	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[4] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[4] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[5] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpellige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[5] . <b>Pos nicht EIN</b>	Meldung: Pos nicht EIN
SG[5] . <b>Pos EIN</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[5] . <b>Pos AUS</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[5] . <b>Pos Unbest</b>	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[5] . <b>Pos Gestört</b>	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[5] . <b>Bereit</b>	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[5] . <b>t-Nachdruck</b>	Meldung: Nachdruckzeit
SG[5] . <b>Entnommen</b>	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[5] . <b>Verrieg EIN</b>	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[5] . <b>Verrieg AUS</b>	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[5] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[5] . <b>SBÜ Störstellung</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[5] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[5] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	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[5] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[5] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[5] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[5] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[5] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[5] . <b>Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[5] . <b>Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[5] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[5] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[5] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[5] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[5] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[5] . <b>EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[5] . <b>AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[5] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[5] . <b>AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[5] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[5] . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[5] . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[5] . <b>Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[5] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[5] . <b>Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[5] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[5] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[5] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[5] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[5] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AusIBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[5] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[5] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[5] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[5] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[5] . <b>Res AusIBef Z</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[5] . <b>Res Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[5] . <b>SGWartAlarm</b>	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[5] . <b>SGWartVerrieg</b>	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[5] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[5] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[5] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[6] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	<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[6] . <b>Pos nicht EIN</b>	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[6] . <b>Pos EIN</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[6] . <b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[6] . <b>Pos Unbest</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[6] . <b>Pos Gestört</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[6] . <b>Bereit</b>	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[6] . <b>t-Nachdrück</b>	Meldung: Nachdrückzeit
SG[6] . <b>Entnommen</b>	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[6] . <b>Verrieg EIN</b>	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6] . <b>Verrieg AUS</b>	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[6] . <b>SBÜ Störstellung</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[6] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[6] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	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] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[6] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[6] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[6] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[6] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[6] . <b>Schutz EIN</b>	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
SG[6] . <b>Quit AuslBef</b>	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[6] . <b>EIN inkl Schutz EIN</b>	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[6] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[6] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[6] . <b>SGMon SGverzögert</b>	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[6] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[6] . <b>EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[6] . <b>AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[6] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[6] . <b>AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[6] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[6] . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[6] . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[6] . <b>Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[6] . <b>Sys-in-Sync-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[6] . <b>Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[6] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[6] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[6] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[6] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[6] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[6] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[6] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[6] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[6] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[6] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AusIBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[6] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[6] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[6] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[6] . <b>Sum Abschalt</b>	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[6] . <b>Res AuslBef Z</b>	Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[6] . <b>Res Sum Abschalt</b>	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[6] . <b>SGWartAlarm</b>	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[6] . <b>SGWartVerrieg</b>	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[6] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[6] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[6] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
Id . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
Id . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
Id . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Id . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Id . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm System Phase L1
Id . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm System Phase L2
Id . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm System L3
Id . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
Id . <b>Ausl L1</b>	Meldung: Trip System Phase L1
Id . <b>Ausl L2</b>	Meldung: Trip System Phase L2
Id . <b>Ausl L3</b>	Meldung: Trip System Phase L3
Id . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
Id . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Id . <b>Blo H2</b>	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2
Id . <b>Blo H4</b>	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4
Id . <b>Blo H5</b>	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5
Id . <b>H2,H4,H5 Blo</b>	Meldung: Blockade durch Harmonische
Id . <b>StW-Sät.-Stab. angespr.</b>	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . <b>Transient</b>	Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Id . <b>Stabilisierung</b>	<i>Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie</i>
Id . <b>StW-Sät.-Stab. L1</b>	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . <b>StW-Sät.-Stab. L2</b>	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . <b>StW-Sät.-Stab. L3</b>	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L3, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . <b>Stabilisierung: L1</b>	<i>Stabilisierung: L1</i>
Id . <b>Stabilisierung: L2</b>	<i>Stabilisierung: L2</i>
Id . <b>Stabilisierung: L3</b>	<i>Stabilisierung: L3</i>
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH5 Blo L1</b>	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH5 Blo L2</b>	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>IH5 Blo L3</b>	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Id . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Id . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdH . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IdH . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdH . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdH . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IdH . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>
IdH . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>
IdH . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm System L3</i>
IdH . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
IdH . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: Trip System Phase L1</i>
IdH . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
IdH . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: Trip System Phase L3</i>
IdH . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdH . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdH . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdH . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdE . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IdE . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdE . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdE . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdE . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
IdE . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdE . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdE . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdE . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdEH . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IdEH . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdEH . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdEH . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdEH . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
IdEH . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdEH . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdEH . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdEH . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IH2 . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IH2 . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IH2 . <b>Blo L1</b>	<i>Meldung: Blockade L1</i>
IH2 . <b>Blo L2</b>	<i>Meldung: Blockade L2</i>
IH2 . <b>Blo L3</b>	<i>Meldung: Blockade L3</i>
IH2 . <b>Blo IE gem</b>	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
IH2 . <b>Blo IE err</b>	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
IH2 . <b>3-ph Blo</b>	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>
IH2 . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IH2 . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[1] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[1] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[1] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[1] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[2] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[2] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[2] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[2] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[2] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[2] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[2] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[2] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[2] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[2] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[2] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[2] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[2] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[2] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[2] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[3] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[3] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[3] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[3] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[3] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[3] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[3] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[3] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[3] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[3] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[3] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[3] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[3] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[3] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[3] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[3] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[3] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[3] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[4] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[4] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[4] . <b>IH2 Blo</b>	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[4] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[4] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[4] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[4] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[4] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[4] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[4] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[4] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[4] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[4] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[4] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[4] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[4] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[4] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[4] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[4] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[4] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[5] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[5] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[5] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[5] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[5] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[5] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[5] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[5] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[5] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[5] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[5] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[5] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[5] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[5] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[5] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[5] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[5] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[5] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[5] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[5] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[5] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[6] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[6] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[6] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[6] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[6] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[6] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[6] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[6] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[6] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[6] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[6] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[6] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[6] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[6] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[6] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[6] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[6] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[6] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[6] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[6] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[6] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
IE[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
IE[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
IE[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
IE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm IE
IE[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>IEH2 Blo</b>	Meldung: Blockade durch Inrush
IE[1] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IE[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[2] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[2] . <b>IEH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[2] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[2] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[2] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IE[3] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
IE[3] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
IE[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm IE
IE[3] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>IEH2 Blo</b>	Meldung: Blockade durch Inrush
IE[3] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[3] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[3] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[3] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[3] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
IE[3] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IE[3] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
IE[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
IE[3] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[3] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
IE[3] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
IE[3] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
IE[3] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
IE[4] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
IE[4] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
IE[4] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[4] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
IE[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm IE
IE[4] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>IEH2 Blo</b>	Meldung: Blockade durch Inrush
IE[4] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[4] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IE[4] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[4] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[4] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
IE[4] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IE[4] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
IE[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
IE[4] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[4] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
IE[4] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
IE[4] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
IE[4] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
ThA . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
ThA . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
ThA . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
ThA . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ThA . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Thermische Überlast
ThA . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>Rücksetz Therm Kap</b>	Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds
ThA . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ThA . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
ThA . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I2>[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I2>[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I2>[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I2>[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I2>[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I2>[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I2>[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I2>[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>
I2>[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I2>[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I2>[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[1] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[1] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[1] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[1] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[2] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[2] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[2] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[3] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[3] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[3] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[3] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[3] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[3] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[4] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[4] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[4] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[4] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[4] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[5] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[5] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[5] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[5] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[5] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[5] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[6] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[6] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[6] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[6] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[6] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
df/dt . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
df/dt . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
df/dt . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
df/dt . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
df/dt . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
df/dt . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
df/dt . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
df/dt . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
df/dt . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
df/dt . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
df/dt . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
delta phi . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
delta phi . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
delta phi . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
delta phi . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
delta phi . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
delta phi . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
delta phi . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
delta phi . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
delta phi . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
delta phi . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
delta phi . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LS-Mitnahme . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LS-Mitnahme . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LS-Mitnahme . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
LS-Mitnahme . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LS-Mitnahme . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
LS-Mitnahme . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
P . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
P . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
P . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
P . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
P . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
P . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
P . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
P . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
P . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
P . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Q . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
Q . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
Q . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Q . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Q . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Leistungsschutz
Q . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
Q . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Q . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
Q . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
Q . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LVRT[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
LVRT[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
LVRT[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[1] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[1] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[1] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
LVRT[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . <b>t-LVRT läuft</b>	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LVRT[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
LVRT[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
LVRT[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LVRT[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[2] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
LVRT[2] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
LVRT[2] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[2] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[2] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[2] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
LVRT[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . <b>t-LVRT läuft</b>	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
UE[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
UE[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
UE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
UE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
UE[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
UE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
UE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
UE[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
UE[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
UE[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
UE[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
UE[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
UE[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
U012[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
U012[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
U012[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
U012[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
U012[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[3] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
U012[3] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
U012[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[6] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
U012[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[6] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[1] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[1] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[2] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[2] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[2] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[2] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[2] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[2] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[3] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[3] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[3] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[3] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[3] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[3] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[3] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[3] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[3] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[4] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[4] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[4] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[4] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[4] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[4] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[4] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[4] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[4] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[4] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[4] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[5] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[5] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[5] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[5] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[5] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[5] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[5] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[5] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[5] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[5] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[5] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[5] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[6] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[6] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[6] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[6] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[6] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[6] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[6] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[6] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[6] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[6] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[6] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[6] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[6] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
PQS[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
PQS[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
PQS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
PQS[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
PQS[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
PQS[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Leistungsschutz

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LF[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LF[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LF[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LF[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LF[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>
LF[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>
LF[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[1] . <b>Kompensation</b>	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>
LF[1] . <b>nicht möglich</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich</i>
LF[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LF[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LF[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LF[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LF[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LF[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LF[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
LF[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . <b>Kompensation</b>	Meldung: Kompensationssignal
LF[2] . <b>nicht möglich</b>	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Q->&U< . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
Q->&U< . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
Q->&U< . <b>Autom Spw Blo</b>	Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)
Q->&U< . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz
Q->&U< . <b>Entkupplung EZE</b>	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
Q->&U< . <b>Entkupplung NAP</b>	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
Q->&U< . <b>Leistungswinkel</b>	Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten
Q->&U< . <b>Blindleistungsschw</b>	Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten
Q->&U< . <b>ULL zu niedrig</b>	Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig
Q->&U< . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Q->&U< . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
WZS[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
WZS[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
WZS[1] . <b>Blo d. Messkreisüberwachung</b>	Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung
WZS[1] . <b>Freigabe Wiedersch EZE</b>	Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.
WZS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
WZS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
WZS[1] . <b>U Ext Freigabe NAP-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).
WZS[1] . <b>NAP Autom Spw-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
WZS[1] . <b>wieder zugeschaltet -E</b>	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung1-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung2-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung3-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung4-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung5-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung6-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[2] . <b>Blo d. Messkreisüberwachung</b>	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[2] . <b>Freigabe Wiederzusch EZE</b>	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>
WZS[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
WZS[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[2] . <b>U Ext Freigabe NAP-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[2] . <b>NAP Autom Spw-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[2] . <b>wieder zugeschaltet -E</b>	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung1-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung2-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung3-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung4-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung5-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung6-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
AFE . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
AFE . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
AFE . <b>Autom Spw Blo</b>	Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)
AFE . <b>I1 Freigabe</b>	Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauflösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.
AFE . <b>ULL min</b>	Meldung: Mindestspannung
AFE . <b>Leistungswinkel</b>	Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)
AFE . <b>P min</b>	Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung
AFE . <b>P Blo Lastabwurf</b>	Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.
AFE . <b>f&lt;</b>	Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert
AFE . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm P->&f<
AFE . <b>Ausl</b>	Meldung: Meldung: Auslösung
AFE . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
AFE . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
AFE . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
AFE . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
AFE . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
AFE . <b>AdaptSatz 5</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 5
AFE . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
AFE . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
AFE . <b>Ex P-Rtg-E</b>	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 . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
AFE . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
AFE . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
AFE . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
AFE . <b>AdaptSatz5-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5
AWE . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
AWE . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
AWE . <b>Bereitschaft</b>	Meldung: Allgemeine Bereitschaft

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>AWE . t-Blo nach LS man EIN</b>	<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>
<b>AWE . wiedereinschaltbereit</b>	<i>Meldung: Wiedereinschaltbereit</i>
<b>AWE . läuft</b>	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft</i>
<b>AWE . t-Pause</b>	<i>Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch</i>
<b>AWE . LS EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter</i>
<b>AWE . t-Run2Ready</b>	<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>
<b>AWE . Verr</b>	<i>Meldung: AWE verriegelt</i>
<b>AWE . t-Reset Verrieg</b>	<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>
<b>AWE . Blo</b>	<i>Meldung: AWE blockiert</i>
<b>AWE . t-Blo Reset</b>	<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>
<b>AWE . erfolgr</b>	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich</i>
<b>AWE . fehlgeschl</b>	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen</i>
<b>AWE . t-AWE Überwachung</b>	<i>Meldung: AWE Überwachung</i>
<b>AWE . Vorab Schuss</b>	<i>Steuerung des Vorab-Schusses</i>
<b>AWE . Schuss 1</b>	<i>Schusssteuerung</i>
<b>AWE . Schuss 2</b>	<i>Schusssteuerung</i>
<b>AWE . Schuss 3</b>	<i>Schusssteuerung</i>
<b>AWE . Schuss 4</b>	<i>Schusssteuerung</i>
<b>AWE . Schuss 5</b>	<i>Schusssteuerung</i>
<b>AWE . Schuss 6</b>	<i>Schusssteuerung</i>
<b>AWE . Service Alarm 1</b>	<i>Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.</i>
<b>AWE . Service Alarm 2</b>	<i>Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele</i>
<b>AWE . Max Schüsse / h überschr</b>	<i>Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
AWE . <b>Res Statistik Z</b>	Meldung: Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs
AWE . <b>Res Service Z</b>	Meldung: Rücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade
AWE . <b>Reset Verrieg</b>	Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.
AWE . <b>Res Max Schüsse / h</b>	Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.
AWE . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
AWE . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
AWE . <b>Ex Schuss Ink-E</b>	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 . <b>Ex Verrieg-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.
AWE . <b>DI Reset Ex Verrieg -E</b>	Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Rücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).
AWE . <b>Scada Reset Ex Verrieg-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.
AWE . <b>Abbr: 1</b>	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . <b>Abbr: 2</b>	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . <b>Abbr: 3</b>	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . <b>Abbr: 4</b>	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . <b>Abbr: 5</b>	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
AWE . <b>Abbr: 6</b>	Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.
Sync . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
Sync . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
Sync . <b>SS=Spg</b>	Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".
Sync . <b>Netz=Spg</b>	Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".
Sync . <b>läuft</b>	Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
	<i>Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>
Sync . <b>Störung</b>	<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 . <b>Durchsteuerung</b>	<i>Meldung: Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>
Sync . <b>dU &gt;&gt;</b>	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>
Sync . <b>df &gt;&gt;</b>	<i>Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . <b>dWinkel &gt;&gt;</b>	<i>Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . <b>Sys-in-Sync</b>	<i>Meldung: Sammelschienen- und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).</i>
Sync . <b>Zuschaltbereit</b>	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>
Sync . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sync . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sync . <b>Durchsteuerung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>
Sync . <b>LSEinInit-E</b>	<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] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U/f>[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U/f>[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Übererregung</i>
U/f>[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U/f>[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U/f>[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U/f>[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U/f>[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U/f>[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U/f>[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U/f>[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Übererregung
U/f>[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
U/f>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U/f>[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U/f>[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
FAS . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
FAS . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
FAS . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
FAS . <b>freigegeben</b>	Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.
FAS . <b>AWE Blo</b>	Meldung: Blockade durch AWE
FAS . <b>I&lt;</b>	Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).
FAS . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
FAS . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
FAS . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
FAS . <b>Ext FAS-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm
KLA . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
KLA . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
KLA . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
KLA . <b>freigegeben</b>	Meldung: Kalte Last Freigabe
KLA . <b>erkannt</b>	Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt
KLA . <b>AWE Blo</b>	Meldung: Blockade durch AWE
KLA . <b>I&lt;</b>	Meldung: Kein Laststrom.
KLA . <b>Last Inrush</b>	Meldung: Last Inrush
KLA . <b>Beruhigungszeit</b>	Meldung: Beruhigungszeit
KLA . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
KLA . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
KLA . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
ExS[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[2] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[2] . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[3] . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[3] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[3] . <b>AusI-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[4] . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[4] . <b>ExBlo AusIBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . <b>AusI</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[4] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[4] . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[4] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[4] . <b>AusI-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Buchholz . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Buchholz . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Buchholz . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Buchholz . <b>ExBlo AusIBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Buchholz . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Buchholz . <b>AusI</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Buchholz . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Buchholz . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Buchholz . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Buchholz . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Buchholz . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Buchholz . <b>AusI-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Öl Temp . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Öl Temp . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo AusIBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Öl Temp . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Öl Temp . <b>AusI</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Öl Temp . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Öl Temp . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Öl Temp . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Öl Temp . <b>AusI-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>AusI</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>AusI-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Temp Überw[2] . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>ExBlo AusIBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>AusI</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>AusI-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>ExBlo AusIBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>AusI</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Temp Überw[3] . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl2</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl3</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle. Der Zustand hängt ggf. von lokaler Freigabe ab.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1.Eingang</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl2.Eingang</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl3.Eingang</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4.Eingang</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Empfangendes Auslösesignal der Gegenstelle ohne Berücksichtigung der lokalen Freigabe.</i>
Ausl-Trans . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ausl-Trans . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ausl-Trans . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
Ausl-Trans . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl1.Freigabe</b>	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl2.Freigabe</b>	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl3.Freigabe</b>	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . <b>Rx.Ausl4.Freigabe</b>	<i>Zustand des lokales Freigabesignal für das empfangende Auslösesignal der Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl1</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl2</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl3</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Ausl-Trans . <b>Tx.Ausl4</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal1</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal2</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal3</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal4</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal5</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal6</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal7</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal8</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal9</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal10</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal12</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal13</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal14</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal15</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Sig-Trans . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Sig-Trans . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sig-Trans . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal1</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal2</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal3</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal4</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal5</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal6</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal7</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal8</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal9</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal10</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal11</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal12</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal13</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal14</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal15</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Tx.Signal16</b>	<i>Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.</i>
LSV . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LSV . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LSV . <b>Warte auf Trigger</b>	<i>Warte auf Trigger</i>
LSV . <b>läuft</b>	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>
LSV . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LSV . <b>Verrieg</b>	<i>Meldung: Verriegelung</i>
LSV . <b>Res Verrieg</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>
LSV . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LSV . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LSV . <b>Trigger1-E</b>	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . <b>Trigger2-E</b>	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . <b>Trigger3-E</b>	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
AKÜ . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
AKÜ . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AKÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>
AKÜ . <b>nicht mögl</b>	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>
AKÜ . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
AKÜ . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
AKÜ . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AKÜ . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
StWÜ . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
StWÜ . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
StWÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
StWÜ . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
StWÜ . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
SPÜ . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SPÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
SPÜ . <b>PoV Blo</b>	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. SpW</b>	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. ESpW</b>	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SPÜ . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
SPÜ . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. SpW-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. ESpW-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SPÜ . <b>Blo Trigger1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger5-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Ws Net</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Ws Net</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Wp Net</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp Net</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Wp+</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp+</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Wp-</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp-</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Wq Net</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq Net</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Wq+</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq+</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Wq-</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq-</i>
PQSZ . <b>Ws Net Res Z</b>	<i>Meldung: Ws Net Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wp Net Res Z</b>	<i>Meldung: Wp Net Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wp+ Res Z</b>	<i>Meldung: Wp+ Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wp- Res Z</b>	<i>Meldung: Wp- Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wq Net Res Z</b>	<i>Meldung: Wq Net Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wq+ Res Z</b>	<i>Meldung: Wq+ Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wq- Res Z</b>	<i>Meldung: Wq- Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Res alle EnergieZ</b>	<i>Meldung: Reset aller Energiezähler</i>
PQSZ . <b>Z Ülf Ws Net</b>	<i>Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜlfW Wp Net</b>	<i>Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜlfW Wp+</b>	<i>Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜlfW Wp-</b>	<i>Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜlfW Wq Net</b>	<i>Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜlfW Wq+</b>	<i>Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜlfW Wq-</b>	<i>Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen</i>
SysA . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SysA . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
SysA . <b>Alarm P</b>	Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . <b>Alarm Q</b>	Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . <b>Alarm S</b>	Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . <b>Alarm P Bezug</b>	Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch
SysA . <b>Alarm Q Bezug</b>	Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch
SysA . <b>Alarm S Bezug</b>	Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch
SysA . <b>Alarm I Bezug</b>	Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch
SysA . <b>Alarm I THD</b>	Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
SysA . <b>Alarm V THD</b>	Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
SysA . <b>Ausl P</b>	Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . <b>Ausl Q</b>	Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . <b>Ausl S</b>	Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . <b>Ausl P Bezug</b>	Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch
SysA . <b>Ausl Q Bezug</b>	Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch
SysA . <b>Ausl S Bezug</b>	Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch
SysA . <b>Ausl Strom Bezug</b>	Meldung: Auslösung gemittelter Strombezug zu hoch
SysA . <b>Ausl I THD</b>	Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
SysA . <b>Ausl U THD</b>	Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
SysA . <b>ExBlo-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
K Slot X2 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 5</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 6</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>GESPERRT</b>	<i>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).</i>
K Slot X2 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X4 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X4 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X4 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X4 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X4 . <b>K 5</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X4 . <b>GESPERRT</b>	<i>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).</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
K Slot X4 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X5 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 5</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 6</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>GESPERRT</b>	<i>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).</i>
K Slot X5 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X5 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . <b>GESPERRT</b>	<i>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).</i>
K Slot X5 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X6 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>GESPERRT</b>	<i>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).</i>
K Slot X6 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
Ereignisrek . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . <b>Aufzng läuft</b>	<i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>
Störschr . <b>Speicher voll</b>	<i>Meldung: Speicher voll</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Störschr . <b>Löschfeh</b>	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
Störschr . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . <b>Man Trigger</b>	<i>Meldung: Manueller Trigger</i>
Störschr . <b>Start1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start5-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start6-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start7-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start8-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Fehlerrek . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
SÜW . <b>Systemfehler</b>	<i>Meldung: Gerätefehler</i>
SÜW . <b>Selbstüberwachungskontakt</b>	<i>Meldung: Selbstüberwachungskontakt</i>
SÜW . <b>Neuer Fehler</b>	<i>Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.</i>
SÜW . <b>Neue Warnung</b>	<i>Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.</i>
Syslog . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Sys . <b>Smart view über USB</b>	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Sys . <b>Smart view über Eth</b>	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Leittechnik . <b>Leittechnik angebunden</b>	<i>Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden</i>
Leittechnik . <b>Leittechnik nicht angebunden</b>	<i>Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)</i>
DNP3 . <b>Busy</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
DNP3 . <b>Ready</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
DNP3 . <b>Aktiv</b>	<i>Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.</i>



1..n, Rangierliste	Beschreibung
	<i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binären Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang31</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang0-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang1-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang2-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang3-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang4-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang5-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang6-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binärer Eingang7-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang8-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang9-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang10-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang11-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang12-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang13-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang14-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang15-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang16-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang17-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang18-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang19-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang20-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang21-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang22-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang23-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang24-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang25-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang26-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binärer Eingang27-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang28-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang29-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang30-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang31-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang32-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang33-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang34-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang35-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang36-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang37-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang38-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang39-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang40-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang41-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang42-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang43-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang44-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang45-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang46-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
DNP3 . <b>Binärer Eingang47-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang48-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang49-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang50-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang51-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang52-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang53-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang54-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang55-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang56-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang57-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang58-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang59-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang60-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang61-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang62-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Eingang63-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
Modbus . <b>Übertragung RTU</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . <b>Übertragung TCP</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing5-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Konf Bin Eing6-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing7-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing8-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing9-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing10-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing11-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing12-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing13-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing14-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing15-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing16-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing17-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing18-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing19-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing20-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing21-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing22-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing23-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing24-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing25-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Konf Bin Eing26-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing27-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing28-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing29-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing30-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing31-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing32-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
IEC 61850 . <b>MMS Client connected</b>	<i>Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem</i>
IEC 61850 . <b>All Goose Subscriber active</b>	<i>Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO17</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO18</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO19</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO20</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO21</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO22</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO23</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO24</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO25</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO26</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO27</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO28</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO29</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO30</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO31</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Übertragung</b>	Meldung: SCADA aktiv
IEC103 . <b>Fehl Event verloreng</b>	Fehler: Event verloren gegangen



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC103 . <b>Testbetrieb aktiv</b>	<i>Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.</i>
IEC103 . <b>Überw.r. block.</b>	<i>Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.</i>
IEC103 . <b>Ex Testbetrieb akt.-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC103 . <b>Ex BI. Überw.r. akt.-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC104 . <b>Busy</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
IEC104 . <b>Ready</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
IEC104 . <b>Übertragung</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC104 . <b>Fehl Event verloreng</b>	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Daten OK</b>	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>
Profibus . <b>SubModul Feh</b>	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>
Profibus . <b>Verbindung aktiv</b>	<i>Verbindung aktiv</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
SchutzKom . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
SchutzKom . <b>inaktiv</b>	<i>Meldung: inaktiv</i>
SchutzKom . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SchutzKom . <b>Block. erzw.</b>	<i>Die Schutzkommunikation wurde temporär deaktiviert (blockiert).</i>
SchutzKom . <b>Qual.Warn.</b>	<i>Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.</i>
SchutzKom . <b>Komm.Ok</b>	<i>Schutzkommunikation Ok. Messsystem ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . <b>FrameSync</b>	<i>Frames sind sind mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . <b>TimeSync</b>	<i>Interne Zeitbasis ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . <b>Loopback</b>	<i>Gerät befindet sich im Loopback-Modus.</i>
SchutzKom . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
SchutzKom . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IRIG-B . <b>IRIG-B aktiv</b>	<i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>
IRIG-B . <b>High-Low Invert</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 . <b>Steuersignal1</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal2</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal3</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal4</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal5</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal6</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal7</b>	<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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IRIG-B . <b>Steuersignal8</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal9</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal10</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal11</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal12</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal13</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal14</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal15</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal16</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal17</b>	<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>
IRIG-B . <b>Steuersignal18</b>	<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>
SNTP . <b>SNTP aktiv</b>	<i>Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.</i>
ZeitSync . <b>Synchronisiert</b>	<i>Uhrzeit ist synchronisiert.</i>
Statistik . <b>ResFk Alle</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)</i>
Statistik . <b>ResFk Umit</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.</i>
Statistik . <b>ResFk I Bezug</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)</i>
Statistik . <b>ResFk P Bezug</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik . <b>ResFk Max</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>
Statistik . <b>ResFk Min</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>
Statistik . <b>StartFk Umit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung</i>
Statistik . <b>StartFk I Bezug-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs</i>
Statistik . <b>StartFk P Bezug-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG2.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG7.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG9.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG14.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG16.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG21.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG23.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG28.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG30.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG35.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG42.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG44.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG49.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG51.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG56.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG58.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG63.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG65.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG70.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG72.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG77.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG79.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Sgen . <b>manuell gestartet</b>	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . <b>manuell gestoppt</b>	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . <b>läuft</b>	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . <b>gestartet</b>	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>
Sgen . <b>gestoppt</b>	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>
Sgen . <b>Ex Start Simulation-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . <b>Ex ErzwingenNachl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>
Sys . <b>PS 1</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>
Sys . <b>PS 2</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>
Sys . <b>PS 3</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>
Sys . <b>PS 4</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>
Sys . <b>PSU manuell</b>	<i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Sys . <b>PSU via Leittech</b>	<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 =&gt; Umschalten auf Parametersatz 4).</i>
Sys . <b>PSU via Eingsfkt</b>	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
Sys . <b>mind. 1 Param geänd.</b>	<i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>
Sys . <b>Param Verrieg Bypass</b>	<i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>
Sys . <b>Quit LED</b>	<i>Meldung: LED Quittierung</i>
Sys . <b>Quit K</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik</b>	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>
Sys . <b>Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . <b>Quit LED-HMI</b>	<i>Meldung: LED Quittierung :HMI</i>
Sys . <b>Quit K-HMI</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :HMI</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-HMI</b>	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :HMI</i>
Sys . <b>Quit AuslBef-HMI</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :HMI</i>
Sys . <b>Quit LED-Slt</b>	<i>Meldung: LED Quittierung :Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit K-Slt</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit Zähler-Slt</b>	<i>Meldung: Rücksetzen aller Zähler :Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-Slt</b>	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit AuslBef-Slt</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :Leittechnik</i>
Sys . <b>Res BetriebZ</b>	<i>Meldung:: Res BetriebZ</i>
Sys . <b>Res AlarmZ</b>	<i>Meldung:: Res AlarmZ</i>
Sys . <b>Res AuslBefZ</b>	<i>Meldung:: Res AuslBefZ</i>
Sys . <b>Res GesBetriebZ</b>	<i>Meldung:: Res GesBetriebZ</i>
Sys . <b>Quit LED-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang</i>
Sys . <b>Quit K-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>
Sys . <b>PS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . <b>PS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Sys . <b>PS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . <b>PS4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . <b>Param-Verriegelung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>
Sys . <b>Internal test state</b>	<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

<b>1..n Arbeitsprinzip</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Arbeitsstromprinzip</b>	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
<b>Ruhestromprinzip</b>	<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

<b>1..n Arbeitsprinzip</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Arbeitsstromprinzip</b>	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
<b>Ruhestromprinzip</b>	<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

<b>1..n Arbeitsprinzip</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Arbeitsstromprinzip</b>	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
<b>Ruhestromprinzip</b>	<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

<b>1..n Arbeitsprinzip</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Arbeitsstromprinzip</b>	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
<b>Ruhestromprinzip</b>	<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
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>
<b>aktiv, Quit. bei Alarm</b>	<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
<b>grün</b>	<i>grün</i>
<b>rot</b>	<i>rot</i>
<b>rot bli</b>	<i>rot blinkend</i>
<b>grün bli</b>	<i>grün blinkend</i>
<b>„-“</b>	<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	<i>grün</i>
rot	<i>rot</i>

LED aktiv Farbe	Beschreibung
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
<b>Nichts</b>	<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>
<b>Quit LEDs o. Passw</b>	<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>
<b>Quit LEDs</b>	<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>
<b>Quit LEDs, Relais</b>	<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>
<b>Quit alles</b>	<p><i>Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alles LEDs, und</li> <li>- alle Ausgangsrelais, und\ - alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und</li> <li>- der Auslösebefehl.</li> </ul> <p><i>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></p>

**Dauer**

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Start I Bezug durch:
-  Statistik . Start P Bezug durch:
-  Statistik . Start Umit durch:

<b>Dauer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Dauer</b>	<i>Dauer der Aufzeichnung</i>
<b>StartFkt</b>	<i>Startfunktion</i>

**Dauer**

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Dauer I Bezug
-  Statistik . Dauer P Bezug
-  Statistik . Dauer Umit

<b>Dauer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>2 s</b>	<i>s</i>
<b>5 s</b>	<i>s</i>
<b>10 s</b>	<i>s</i>
<b>15 s</b>	<i>Sekunden</i>
<b>30 s</b>	<i>Sekunden</i>
<b>1 min</b>	<i>Minute</i>
<b>5 min</b>	<i>Minute</i>
<b>10 min</b>	<i>Minute</i>
<b>15 min</b>	<i>Minute</i>
<b>30 min</b>	<i>Minute</i>
<b>1 h</b>	<i>Stunden</i>

Dauer	Beschreibung
2 h	Stunden
6 h	Stunden
12 h	Stunden
1 d	Tage
2 d	Tage
5 d	Tage
7 d	Tage
10 d	Tage
30 d	Tage

### 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	Englisch
Deutsch	Deutsch

<b>Selection</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Russisch</b>	<i>Russisch</i>
<b>Polnisch</b>	<i>Polnisch</i>
<b>Französisch</b>	<i>Französisch</i>
<b>Portugiesisch</b>	<i>Portugiesisch</i>
<b>Spanisch</b>	<i>Spanisch</i>
<b>Rumänisch</b>	<i>Rumänisch</i>

### **Rekorder-Modus**

Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Fehlerrek . Rekorder-Modus

<b>Rekorder-Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Alarmer und Ausl</b>	<i>Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.</i>
<b>Nur Ausl</b>	<i>Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.</i>

### **Auflösung**

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Trendrek . Auflösung

<b>Auflösung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>60 min</b>	<i>Nächste Aufzeichnung in: 60 min</i>
<b>30 min</b>	<i>Nächste Aufzeichnung in: 30 min</i>
<b>15 min</b>	<i>Nächste Aufzeichnung in: 15 min</i>
<b>10 min</b>	<i>Nächste Aufzeichnung in: 10 min</i>
<b>5 min</b>	<i>Nächste Aufzeichnung in: 5 min</i>



**1..n, TrendRekList**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Analogwert 0
-  Modbus . Konf Messw1
-  Trendrek . Trend1
-  Trendrek . Trend2
-  Trendrek . Trend3
-  Trendrek . Trend4
- [ ... ]

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SpW . <b>UL1</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL2</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL3</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UX gem</b>	<i>Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UE err</b>	<i>Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL12</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL23</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL31</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL1 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL2 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL3 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UX gem RMS</b>	<i>Messwert (gemessen): UX (RMS)</i>
SpW . <b>UE err RMS</b>	<i>Messwert (errechnet): UE (RMS)</i>
SpW . <b>UL12 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL23 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL31 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>U/f</b>	<i>Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.</i>
SpW . <b>U0</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)</i>
SpW . <b>U1</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
SpW . <b>U2</b>	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW . <b>%(U2/U1)</b>	Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
SpW . <b>UL1 mit RMS</b>	UL1 Mittelwert (RMS)
SpW . <b>UL2 mit RMS</b>	UL2 Mittelwert (RMS)
SpW . <b>UL3 mit RMS</b>	UL3 Mittelwert (RMS)
SpW . <b>UL12 mit RMS</b>	UL12 Mittelwert (RMS)
SpW . <b>UL23 mit RMS</b>	UL23 Mittelwert (RMS)
SpW . <b>UL31 mit RMS</b>	UL31 Mittelwert (RMS)
SpW . <b>f</b>	Messwert: Frequenz
SpW . <b>UL1 THD</b>	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion
SpW . <b>UL2 THD</b>	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion
SpW . <b>UL3 THD</b>	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion
SpW . <b>UL12 THD</b>	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion
SpW . <b>UL23 THD</b>	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion
SpW . <b>UL31 THD</b>	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion
StW Lokal . <b>IL1</b>	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Lokal . <b>IL2</b>	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Lokal . <b>IL3</b>	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Lokal . <b>IE gem</b>	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW Lokal . <b>IE err</b>	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
StW Lokal . <b>IL1 RMS</b>	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Lokal . <b>IL2 RMS</b>	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Lokal . <b>IL3 RMS</b>	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Lokal . <b>IE gem RMS</b>	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW Lokal . <b>IE err RMS</b>	Messwert (errechnet): IE (RMS)
StW Lokal . <b>I0</b>	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Lokal . <b>I1</b>	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Lokal . <b>I2</b>	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Lokal . <b>%(I2/I1)</b>	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
StW Lokal . <b>IL1 mit RMS</b>	IL1 Mittelwert (RMS)

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Lokal . <b>IL2 mit RMS</b>	<i>IL2 Mittelwert (RMS)</i>
StW Lokal . <b>IL3 mit RMS</b>	<i>IL3 Mittelwert (RMS)</i>
StW Lokal . <b>IL1 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom</i>
StW Lokal . <b>IL2 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom</i>
StW Lokal . <b>IL3 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom</i>
StW Fern . <b>IL1</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>IL2</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>IL3</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>I0</b>	<i>Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>I1</b>	<i>Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>I2</b>	<i>Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>
ThA . <b>verw Therm Kap</b>	<i>Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität</i>
PQSZ . <b>S</b>	<i>Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)</i>
PQSZ . <b>P</b>	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)</i>
PQSZ . <b>Q</b>	<i>Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)</i>
PQSZ . <b>P1</b>	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)</i>
PQSZ . <b>Q1</b>	<i>Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)</i>
PQSZ . <b>S RMS</b>	<i>Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)</i>
PQSZ . <b>P RMS</b>	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)</i>
PQSZ . <b>cos phi</b>	<i>Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)</i>
PQSZ . <b>cos phi RMS</b>	<i>Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)</i>
PQSZ . <b>Ws Net</b>	<i>Netto Betrag Scheinleistungsstunden</i>
PQSZ . <b>Wp Net</b>	<i>Netto Betrag Wirkleistungsstunden</i>
PQSZ . <b>Wq Net</b>	<i>Netto Betrag Blindleistungsstunden</i>
PQSZ . <b>Wp+</b>	<i>Aufgenommene Wirkarbeit</i>
PQSZ . <b>Wp-</b>	<i>Abgegebene Wirkarbeit</i>

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ . <b>Wq+</b>	<i>Aufgenommene Blindarbeit</i>
PQSZ . <b>Wq-</b>	<i>Abgegebene Blindarbeit</i>

### **1..n, OnOffList**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . Funktion

<b>1..n, OnOffList</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### **Baudrate**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Übertragungsrate

<b>Baudrate</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>
<b>115200</b>	<i>115200</i>

### **Byte Frame**

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Frame Layout

Byte Frame	Beschreibung
<b>8E1</b>	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
<b>8O1</b>	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
<b>8N1</b>	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
<b>8N2</b>	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

### **Lichtwellenruhelage**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
<b>Licht aus</b>	Licht aus
<b>Licht an</b>	Licht an

### **Verbindungsaufbau-Varianten**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . DataLink confirm

Verbindungsaufbau-Varianten	Beschreibung
<b>Niemals</b>	Diese Option wird empfohlen
<b>Immer</b>	Wenn dieser Parameter auf „Immer“ gesetzt ist, dann muss die Link-Layer-Verbindung hergestellt sein, bevor das erste Frame gesendet wird.
<b>On_Large</b>	Wenn dieser Parameter auf "On_Large" gesetzt ist, dann muss die Verbindung hergestellt sein bevor das erste Frame einer Multi-Term-Message gesendet wird.

**\_AL\_ResponseType\_k**

\_AL\_ResponseType\_h

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . t-ResponseConf

<b>_AL_ResponseType_k</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Niemals</b>	<i>Niemals</i>
<b>Immer</b>	<i>Immer</i>
<b>Ereignisgesteuert</b>	<i>Ereignisgesteuert</i>

**1..n, Rangierliste**

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Double Bit DI 0

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>„-“</b>	<i>Keine Rangierung</i>
<b>SG[1] . Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
<b>SG[2] . Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
<b>SG[3] . Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
<b>SG[4] . Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
<b>SG[5] . Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
<b>SG[6] . Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>

**1..n, Rangierliste**

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Zähler 0

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . <b>StörfallNr</b>	<i>Störfallnummer</i>
Schutz . <b>NetzstörNr</b>	<i>Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.</i>
SG[1] . <b>AuslBef Z</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
SG[2] . <b>AuslBef Z</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
SG[3] . <b>AuslBef Z</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
SG[4] . <b>AuslBef Z</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
SG[5] . <b>AuslBef Z</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
SG[6] . <b>AuslBef Z</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
LVRT[1] . <b>Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT</b>	<i>Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.</i>
LVRT[1] . <b>Z Anz SpgEinbr ges</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen</i>
LVRT[1] . <b>Z Anz SpgsEinbr Ausl</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>
LVRT[2] . <b>Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT</b>	<i>Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.</i>
LVRT[2] . <b>Z Anz SpgEinbr ges</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen</i>
LVRT[2] . <b>Z Anz SpgsEinbr Ausl</b>	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>
AWE . <b>AWE Versuch Nr.</b>	<i>Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche</i>
AWE . <b>Gesamt Z</b>	<i>Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche</i>
AWE . <b>Z erfolgr</b>	<i>Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen</i>
AWE . <b>Z fehlgeschl</b>	<i>Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche</i>
AWE . <b>Z Service Alarm1</b>	<i>Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service Alarm 1</i>
AWE . <b>Z Service Alarm2</b>	<i>Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service Alarm 2</i>
AWE . <b>Max Schüsse / h Z</b>	<i>Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.</i>
PQSZ . <b>Wp+</b>	<i>Aufgenommene Wirkarbeit</i>
PQSZ . <b>Wp-</b>	<i>Abgegebene Wirkarbeit</i>
PQSZ . <b>Wq+</b>	<i>Aufgenommene Blindarbeit</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ . <b>Wq-</b>	<i>Abgegebene Blindarbeit</i>
Sys . <b>Betriebsstunden Z</b>	<i>Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts</i>

### **Skalierungsfaktor**

Multiplikator um Fließkommazahlen in Integer zu konvertieren.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Skalierungsfaktor 0

<b>Skalierungsfaktor</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>0.001</b>	<i>0.001</i>
<b>0.01</b>	<i>0.01</i>
<b>0.1</b>	<i>0.1</i>
<b>1</b>	<i>1</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>100</b>	<i>100</i>
<b>1000</b>	<i>1000</i>
<b>10000</b>	<i>10000</i>
<b>100000</b>	<i>100000</i>
<b>1000000</b>	<i>1000000</i>

### **Lichtwellenruhelage**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Lichtwellenruhelage

<b>Lichtwellenruhelage</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Licht aus</b>	<i>Licht aus</i>
<b>Licht an</b>	<i>Licht an</i>



**Portauswahl**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	Standard Port
Privat	Privater Port

**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
<b>Standard</b>	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
<b>Anwender-definiert</b>	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

**Konfig.-Status**

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
<b>Wird geändert</b>	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
<b>OK</b>	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
<b>Konfig. nicht verfügbar</b>	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
<b>Fehler</b>	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

**Baudrate**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>

Baudrate	Beschreibung
9600	9600
19200	19200
38400	38400
57600	57600

### 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).

### **Lichtwellenruhelage**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Lichtwellenruhelage

<b>Lichtwellenruhelage</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Licht aus</b>	<i>Licht aus</i>
<b>Licht an</b>	<i>Licht an</i>

### **Portauswahl**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . TCP-Port-Konfig

<b>Portauswahl</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Standard</b>	<i>Standard Port</i>
<b>Privat</b>	<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

<b>Zeitzone</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>UTC</b>	<i>UTC</i>
<b>Lokale Zeit</b>	<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	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:

-  IEC104 . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
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.

### **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	Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

## Zeitzonen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Zeitzonen



Zeitzonen	Beschreibung
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>
<b>UTC+5.75 Kathmandu</b>	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
<b>UTC+5.5 New Delhi</b>	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
<b>UTC+5 Islamabad</b>	<i>UTC+5 Islamabad</i>
<b>UTC+4.5 Kabul</b>	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
<b>UTC+4 Abu Dhabi</b>	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
<b>UTC+3.5 Tehran</b>	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
<b>UTC+3 Moscow</b>	<i>UTC+3 Moscow</i>
<b>UTC+2 Athens</b>	<i>UTC+2 Athens</i>
<b>UTC+1 Berlin</b>	<i>UTC+1 Berlin</i>
<b>UTC+0 London</b>	<i>UTC+0 London</i>
<b>UTC-1 Azores</b>	<i>UTC-1 Azores</i>
<b>UTC-2 Fern. d. Noronha</b>	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
<b>UTC-3 Buenos Aires</b>	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>

<b>Zeitzone</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

### **Monat Zeitumstellung**

Monat der Zeitumstellung



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Monat
-  ZeitSync . Winterzeit Monat

<b>Monat Zeitumstellung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Januar</b>	<i>Januar</i>
<b>Februar</b>	<i>Februar</i>
<b>März</b>	<i>März</i>
<b>April</b>	<i>April</i>
<b>Mai</b>	<i>Mai</i>
<b>Juni</b>	<i>Juni</i>
<b>Juli</b>	<i>Juli</i>
<b>August</b>	<i>August</i>
<b>September</b>	<i>September</i>
<b>Oktober</b>	<i>Oktober</i>
<b>November</b>	<i>November</i>
<b>Dezember</b>	<i>Dezember</i>

**Datum**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  ZeitSync . Sommerzeit Tag
-  ZeitSync . Winterzeit Tag

Datum	Beschreibung
<b>Sonntag</b>	<i>Sonntag</i>
<b>Montag</b>	<i>Montag</i>
<b>Dienstag</b>	<i>Dienstag</i>
<b>Mittwoch</b>	<i>Mittwoch</i>
<b>Donnerstag</b>	<i>Donnerstag</i>
<b>Freitag</b>	<i>Freitag</i>
<b>Samstag</b>	<i>Samstag</i>
<b>Beliebiger Tag</b>	<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
<b>Erste</b>	<i>Erste Woche des Monats</i>
<b>Zweite</b>	<i>Zweite Woche des Monats</i>
<b>Dritte</b>	<i>Dritte Woche des Monats</i>
<b>Vierte</b>	<i>Vierte Woche des Monats</i>
<b>Letzte</b>	<i>Letzte Woche des Monats</i>



**Verw. Protokoll**

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . <b>IRIG-B</b>	<i>IRIG-B-Modul</i>
SNTP . <b>SNTP</b>	<i>SNTP-Modul</i>
Modbus . <b>Modbus</b>	<i>Modbus Protokoll</i>
IEC103 . <b>IEC 60870-5-103</b>	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC104 . <b>IEC104</b>	<i>Kommunikation nach IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . <b>DNP3</b>	<i>Distributed Network Protokoll</i>
SchutzKom . <b>SchutzKom</b>	<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
<b>IRIGB-000</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-001</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-002</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-003</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-004</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-005</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-006</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
<b>IRIGB-007</b>	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . DM-Version

	Beschreibung
<b>3.6.b</b>	<i>Version</i>

### **Drehfeldrch**

Drehfeldrichtung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . Drehfeldrch

Drehfeldrch	Beschreibung
<b>ABC</b>	<i>Rechtsdrehfeld</i>
<b>ACB</b>	<i>Links-drehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.</i>

### **fN**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . f

fN	Beschreibung
<b>50</b>	<i>Nennfrequenz</i>
<b>60</b>	<i>Nennfrequenz</i>

### **LR\_CTref**

SelectionList: Defining the reference Ib for two-point-linediff

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Id . Ib Referenz

LR_CTref	Beschreibung
<b>StW Lokal</b>	<i>Nennstrom des Stromwandlers am lokalen Gerät wird als Referenzstrom <math>I_b</math> für Phasendifferentialschutz verwendet.</i>
<b>StW Fern</b>	<i>Nennstrom des Stromwandlers am fernen Gerät (Gegenstelle) wird als Referenzstrom <math>I_b</math> für Phasendifferentialschutz verwendet.</i>

### **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
<b>Y</b>	<i>Stern (Wicklung auf der Primärseite)</i>
<b>D</b>	<i>Delta (Wicklung auf der Primärseite)</i>
<b>Z</b>	<i>Zickzack (Wicklung auf der Primärseite)</i>
<b>YN</b>	<i>Stern geerdet (Wicklung auf der Primärseite)</i>
<b>ZN</b>	<i>Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Primärseite)</i>

### **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
<b>y</b>	<i>Star (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>
<b>d</b>	<i>Delta (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>
<b>z</b>	<i>Zickzack (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>

W2 Wicklungsart/ Erdung	Beschreibung
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 . Messeite

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-Erd	An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Erd-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	Richtungserkennungsmodus: IE gem 3U0 (Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))
I2,U2	Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem).)
Dual	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.

<b>IE gem Richtungsoptionen</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>cos(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. <math>3U_0</math> ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.</i>
<b>sin(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. <math>3U_0</math> 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

<b>IE err Richtungsoptionen</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>IE err <math>3U_0</math></b>	<i>Richtungserkennungsmodus: <math>3U_0</math> (Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))</i>
<b>IE err IPol (IE gem)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und gemessenem Erdstrom</i>
<b>Dual</b>	<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 <math>3U_0</math> ausgewertet.</i>
<b>I2,U2</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem))</i>
<b>cos(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. <math>3U_0</math> ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>
<b>sin(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. <math>3U_0</math> 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 X5 . SPERREN K
-  K Slot X6 . SPERREN K
-  SchutzKom . 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



<b>Rückfall</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Zustand 0</b>	<i>Rückfall des empfangenden Zustands zu 0 (inaktiv), wenn Schutzkommunikation inaktiv ist.</i>
<b>Zustand 1</b>	<i>Rückfall des empfangenden Zustands zu 1 (aktiv), wenn Schutzkommunikation inaktiv ist.</i>
<b>Letzter Zustand (Init. 0)</b>	<i>Wechselt die Schutzkommunikation in den Status inaktiv, wird der letzte empfangene Zustand festgehalten. Der Zustand ist mit 0 (inaktiv) initialisiert, solange kein gültiger Wert empfangen wurde. HINWEIS: Der Zustand ausfallsicher gespeichert.</i>
<b>Letzter Zustand (Init. 1)</b>	<i>Wechselt die Schutzkommunikation in den Status inaktiv, wird der letzte empfangene 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:

- $\hookrightarrow$  I[1] . AdaptSatz 1
- $\hookrightarrow$  I[1] . AdaptSatz 2
- $\hookrightarrow$  I[1] . AdaptSatz 3
- $\hookrightarrow$  I[1] . AdaptSatz 4
- $\hookrightarrow$  IE[1] . AdaptSatz 1
- $\hookrightarrow$  IE[1] . AdaptSatz 2
- [...] ]

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
IH2 . <b>Blo L1</b>	<i>Meldung: Blockade L1</i>
IH2 . <b>Blo L2</b>	<i>Meldung: Blockade L2</i>
IH2 . <b>Blo L3</b>	<i>Meldung: Blockade L3</i>
IH2 . <b>Blo IE gem</b>	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
IH2 . <b>Blo IE err</b>	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
IH2 . <b>3-ph Blo</b>	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>
U[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
U[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[5] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[6] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LS-Mitnahme . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[1] . <b>t-LVRT läuft</b>	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[2] . <b>t-LVRT läuft</b>	Meldung: t-LVRT läuft
UE[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
U012[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[5] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[6] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
AfE . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm P->&f<
AfE . <b>Ausl</b>	Meldung: Meldung: Auslösung
AWE . <b>läuft</b>	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft
AWE . <b>Vorab Schuss</b>	Steuerung des Vorab-Schusses
AWE . <b>Schuss 1</b>	Schusssteuerung
AWE . <b>Schuss 2</b>	Schusssteuerung
AWE . <b>Schuss 3</b>	Schusssteuerung
AWE . <b>Schuss 4</b>	Schusssteuerung
AWE . <b>Schuss 5</b>	Schusssteuerung
AWE . <b>Schuss 6</b>	Schusssteuerung
FAS . <b>freigegeben</b>	Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.
KLA . <b>freigegeben</b>	Meldung: Kalte Last Freigabe
ExS[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Buchholz . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Öl Temp . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal1</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal2</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal3</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal4</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal5</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal6</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal7</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal8</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal9</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal10</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal12</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal13</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal14</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal15</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
StWÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	Leittechnik-Befehl



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
SchutzKom . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
SchutzKom . <b>inaktiv</b>	<i>Meldung: inaktiv</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

**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 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang

<b>1..n, Dig Inputs</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang

**Entkupplungsfunktionen**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Entkupplung1

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	Keine Rangierung
Id . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdH . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdE . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
P . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Q . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Q->&U< . <b>Entkupplung EZE</b>	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
Q->&U< . <b>Entkupplung NAP</b>	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
AFE . <b>Ausl</b>	Meldung: Meldung: Auslösung
U/f>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Temp Überw[3] . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . <b>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal1</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal2</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal3</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal4</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal5</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal6</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal7</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal8</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal9</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal10</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal12</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal13</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal14</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal15</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binären Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
DNP3 . <b>Binären Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang31</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>



<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)



<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	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
<b>positiv</b>	Blockade des Lastabwurfs bei positiver Wirkleistung
<b>negativ</b>	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 . <b>Rx.Signal1</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal2</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal3</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal4</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal5</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal6</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal7</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal8</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal9</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal10</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal12</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal13</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal14</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal15</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binären Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
DNP3 . <b>Binären Ausgang31</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	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

<b>LS Manager</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[2] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[3] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[4] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[5] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

<b>LS Manager</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[6] . <b>Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>

**1..n, SyncAnfdrgListe**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LSEinInit

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SG[1] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[2] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[3] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[4] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[5] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[6] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>



<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 . <b>Rx.Signal1</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal2</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal3</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal4</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal5</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal6</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal7</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal8</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal9</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal10</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.



<b>Kommunikationskommando</b>	<b>Beschreibung</b>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal12</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal13</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal14</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal15</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
DNP3 . <b>Binären Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang31</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Kommunikationskommandos	Beschreibung
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Kommunikationskommandos	Beschreibung
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Modus

Modus	Beschreibung
<b>LS Pos</b>	<i>Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.</i>
<b>I&lt;</b>	<i>Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.</i>
<b>LS Pos und I&lt;</b>	<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>
<b>LS manuell EIN</b>	<i>Leistungsschalter wurde manuell eingeschaltet</i>
<b>Ext FAS</b>	<i>Externe Fehleraufschaltung</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&lt;" 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&lt;" 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&lt;" ist.)</i>

**Überwachungsmethode**

In diesem Auswahlmenü ist die Überwachungsmethode des Leistungsschalterversagerschutzes auszuwählen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Überwachungsmethode



Überwachungsmethode	Beschreibung
<b>50BF</b>	<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>
<b>LS Pos</b>	<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>
<b>50BF und LS Pos</b>	<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
<b>Alle Ausl</b>	Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.
<b>Externe Ausl</b>	Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.
<b>Strom Ausl</b>	Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

### **Externe Ausl**

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . <b>AuslBef</b>	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 . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdH . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdE . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	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

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Id . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdH . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdE . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IdEH . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
P . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Q . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Q->&U< . <b>Entkupplung NAP</b>	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
Q->&U< . <b>Entkupplung EZE</b>	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
AFE . <b>Ausl</b>	Meldung: Meldung: Auslösung
U/f>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Temp Überw[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters



<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Modus	Beschreibung
<b>Geschlossen</b>	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.
<b>Beide</b>	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.

### **Blo Trigger**

Legt fest, wodurch die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Blo Trigger1

<b>Blo Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
IE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>

### **Satz-Umschaltung**

Parametersatzumschaltung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Satz-Umschaltung

<b>Satz-Umschaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>PS1</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS1</i>
<b>PS2</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS2</i>
<b>PS3</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS3</i>
<b>PS4</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS4</i>
<b>PSU via Eingsfkt</b>	<i>Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
<b>PSU via Leittech</b>	<i>Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 =&gt; Umschalten auf Parametersatz 4).</i>

**1..n, PSU**

Liste der verfügbaren Parametersatzumschaltungssignale

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . PS1: aktiviert durch

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal1</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal2</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal3</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal4</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal5</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal6</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal7</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal8</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal9</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal10</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal12</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal13</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal14</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal15</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
Sig-Trans . <b>Rx.Signal16</b>	<i>Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.</i>
StWÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
SchutzKom . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
SchutzKom . <b>inaktiv</b>	<i>Meldung: inaktiv</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)



<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

### **Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messprinzip

<b>Messprinzip</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Grundwelle</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
<b>Effektivwert</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
<b>I2</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf das Gegensystem</i>

### **Kennl**

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Kennl

<b>Kennl</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DEFT</b>	<i>DEFT (UMZ)</i>

<b>Kennl</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Normal Inverse [NINV]</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Very Inverse [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverse [RINV] - Kennlinie</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Very Inverse [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
<b>Therm Flat</b>	<i>Therm Flat [TF] - Kennlinie</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Kennlinie</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Kennlinie</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Kennlinie</i>

### **Rücksetz Modus**

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Rücksetz Modus



<b>Rücksetz Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>unverzögert</b>	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
<b>verzögert</b>	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.  (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
<b>exponentiell</b>	<i>Errechneter Reset, dieser ist definiert durch ANSI C37.112 und IEC.</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 . <b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
IH2 . <b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### **Mess-Modus**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:







-  I[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
<b>Phasenspannung</b>	<i>Phasenspannung</i>
<b>Leiter-Leiter</b>	<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 . <b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
SPÜ . <b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### Measuring Channel

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . IE Quelle

Measuring Channel	Beschreibung
StW Lokal . <b>empfindliche Messung</b>	<i>empfindliche Messung</i>
StW Lokal . <b>gemessen</b>	<i>gemessen</i>
StW Lokal . <b>berechnet</b>	<i>berechnet</i>

### Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
<b>Grundwelle</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
<b>Effektivwert</b>	<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
<b>gemessen</b>	<i>gemessen</i>
<b>berechnet</b>	<i>berechnet</i>

**Kennl**

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
<b>DEFT</b>	<i>DEFT (UMZ)</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Normal Inverse [NINV]</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Very Inverse [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverse [RINV] - Kennlinie</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Very Inverse [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
<b>Therm Flat</b>	<i>Therm Flat [TF] - Kennlinie</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Kennlinie</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Kennlinie</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Kennlinie</i>
<b>RXIDG</b>	<i>Special Overcurrent Curve</i>

**Rücksetz Modus**

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  IE[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
<b>unverzögert</b>	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
<b>verzögert</b>	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.  (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
<b>exponentiell</b>	<i>Errechneter Reset, dieser ist definiert durch ANSI C37.112 und IEC.</i>

**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	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	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.

**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	An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.
Leiter-Leiter	An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.

### 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	UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen
berechnet	UX/UE wird errechnet

### **Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:




-  f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

### **SpWÜ Block**

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P . Messkrübw Strom
-  Q . Messkrübw Strom
-  PQS[1] . Messkrübw Strom

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . <b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
StWÜ . <b>aktiv</b>	<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:

-  PQS[1] . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
<b>Grundwelle</b>	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.</i>
<b>Effektivwert</b>	<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
<b>Grundwelle</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
<b>Effektivwert</b>	<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	An kapazitiven Lasten eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger voraus.
I eilt U nach	An induktiven Lasten (z.B. Motoren) eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger nach.

**Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ U/f>[1] . Kennlinie

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.	Beschreibung
DEFT	DEFT (UMZ)
Inv A	Inverse Kennlinie Typ A
Inv B	Inverse Kennlinie Typ B
Inv C	Inverse Kennlinie Typ C

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ df/dt . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  delta phi . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

### **LeistMessprinzip**

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.
Effektivwert	Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.

### **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	An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.
Leiter-Leiter	An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.

### **Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).

**Alarm-Modus**

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.
2 aus 3	2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.
alle 3	alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.
nur 2	nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.

**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	Leistungswinkelüberwachung
Reine Blindleistungsschwelle	Reine Blindleistungsschwelle

### **I1 Freigabe**

Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . I1 Freigabe

<b>I1 Freigabe</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### **WiederZuschFreigabebed**

Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  WZS[1] . WiederZuschFreigabebed

<b>WiederZuschFreigabebed</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>U Interne Freigabe</b>	<i>Freigabesignal wird aus internen Spannungsmesswerten generiert. Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.</i>
<b>U Ext Freigabe NAP</b>	<i>Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe). Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.</i>
<b>Beides</b>	<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

<b>Messprinzip</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Grundwelle</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
<b>Effektivwert</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

Messprinzip	Beschreibung
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>
Leistungswinkel-Überwachung	<i>Leistungswinkel-Überwachung</i>
Reine Wirkleistungsschwelle	<i>Reine Wirkleistungsschwelle</i>

**I1 Freigabe**

"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauflösungen 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
<b>NetzZuNetz</b>	<i>NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>
<b>GeneratorZuNetz</b>	<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
<b>auto</b>	<i>Der Verriegelt-Zustand der AWE, wird nach einem manuellen Einschalten des Leistungsschalters zurückgesetzt.</i>
<b>HMI</b>	<i>Bedieneinheit</i>
<b>DI</b>	<i>Digitaler Eingang</i>
<b>Leittechnik</b>	<i>Scada</i>
<b>HMI und Leittechnik</b>	<i>Bedieneinheit und Scada</i>
<b>HMI und DI</b>	<i>Bedieneinheit und Digitaler Eingang</i>
<b>Leittechnik und DI</b>	<i>Scada und Digitaler Eingang</i>
<b>HMI und DI</b>	<i>Bedieneinheit und Digitaler Eingang</i>

### **Startmodus**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . Startmodus



Startmodus	Beschreibung
<b>Alarm</b>	<i>Die AWE wird durch einen Alarm (Anregung) der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer supervision used).</i>

Startmodus	Beschreibung
<b>AusIBef</b>	Die AWE wird durch die Auslösesbefehle der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer NOT used!).

### Startfkt

AWE starten, wenn die ausgewählte Schutzfunktion anregt/auslöst:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk1
-  AWE . Schuss 1: AnwurfFk1

Startfkt	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
. Id	Differenzialschutz-Modul
. IdH	Hochstrom-Differenzialschutz-Modul
. IdE	Restricted Earth Fault - Modul Lokales Gerät
. IdEH	Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul
. I[1]	Phasenstromschutz-Stufe
. I[2]	Phasenstromschutz-Stufe
. I[3]	Phasenstromschutz-Stufe
. I[4]	Phasenstromschutz-Stufe
. I[5]	Phasenstromschutz-Stufe
. I[6]	Phasenstromschutz-Stufe
. IE[1]	Erdstromschutz-Stufe
. IE[2]	Erdstromschutz-Stufe
. IE[3]	Erdstromschutz-Stufe
. IE[4]	Erdstromschutz-Stufe
. I2>[1]	Schieflast-Stufe
. I2>[2]	Schieflast-Stufe
. ExS[1]	Externer Schutz - Modul
. ExS[2]	Externer Schutz - Modul
. ExS[3]	Externer Schutz - Modul
. ExS[4]	Externer Schutz - Modul

Startfkt	Beschreibung
. Ausl-Trans	Ausl-Transfer über Schutzkommunikation

### **Unverr Schalten Rück Modus**

Rücksetz Modus für Unverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Res Unver

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
Einzelbefehl	Einzelbefehl
Zeitüberschrtg	Zeitüberschreitung
permanent	permanent

### **Manipuliere Stellung**

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  SG[1] . Manipuliere Stellung

Manipuliere Stellung	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position

### **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
- [ ... ]

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Id . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ThA . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
df/dt . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
delta phi . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>



<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
P . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Q . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

### **1..n, SyncfreigabeListe**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Synchronität

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	Keine Rangierung
Sync . <b>Zuschaltbereit</b>	Meldung: Zuschaltbereit
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X5 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

**LG1.Gatter**

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Logik . LG1.Gatter

<b>LG1.Gatter</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>AND</b>	<i>UND Gatter</i>
<b>OR</b>	<i>ODER Gatter</i>
<b>NAND</b>	<i>Negiertes UND Gatter</i>
<b>NOR</b>	<i>Negiertes ODER Gatter</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . GESPERRT Modus
-  K Slot X2 . Erzwing Modus

<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Zeitabschaltung</b>	<i>Zeitabschaltung</i>

### **aktiv/inaktiv**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X2 . SPERREN

<b>aktiv/inaktiv</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<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 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 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X2 . 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 X4 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X4 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
<b>Erzwungen Nicht Gesetz</b>	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
<b>Erzwungen Gesetz</b>	<i>Erzwungen Gesetz</i>

### **Relais Arbeitsmodi**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Erzwinge alle Ausg
-  K Slot X5 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Erzwungen Nicht Gesetz</b>	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
<b>Erzwungen Gesetz</b>	<i>Erzwungen Gesetz</i>

### **Relais Arbeitsmodi**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Erzwinge alle Ausg
-  K Slot X5 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Erzwungen Nicht Gesetz</b>	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
<b>Erzwungen Gesetz</b>	<i>Erzwungen Gesetz</i>

### **Relais Arbeitsmodi**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Erzwinge alle Ausg

-  K Slot X6 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
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	Off
Vorlauf	Vorlaufzeit
FehlerSimulation	Dauer der Fehlersimulation
Nachlauf	Nachlaufzeit
Init Res	Initialisierung des Resets

### **AusIBef Modus**

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . AusIBef Modus

AusIBef Modus	Beschreibung
Kein AusIBef	Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.
Mit AusIBef	Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.



# Stichwortverzeichnis

.....	626
<b>1</b>	
1..n Arbeitsprinzip .....	480, 601, 601, 602, 602
1..n PQS Skalierung .....	477
1..n W Skalierung .....	477
1..n, Ausl Bef .....	783
1..n, DI-LogikListe .....	684
1..n, Dig Inputs .....	657
1..n, OnOffList .....	612
1..n, PSU .....	751
1..n, Rangierliste .....	480, 614, 614
1..n, SyncAnfdrgListe .....	704
1..n, Syncfreigabeliste .....	786
1..n, TrendRekList .....	609
<b>3</b>	
3U0 Quelle .....	630
<b>A</b>	
AFE .....	327, 327, 328, 331, 332
AFE-Variante .....	780
AKÜ .....	394, 394, 395, 396, 396
AWE .....	334, 334, 335, 339, 340, 341, 343, 345, 345
AdaptSatz .....	633
Alarm-Modus .....	773, 778
Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe .....	776
Anz Gleichungen: .....	476
Art der Passw.-Def. .....	459
Art der SCADA-Zuordn. ....	618, 621, 621
Auflösung .....	608
Aufz Status .....	454
Ausl Rtg Leistung .....	657
Ausl-Trans .....	382, 382, 383, 384, 384, 386, 386
AuslBef Modus .....	808
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle .....	778
aktiv/inaktiv .....	632, 802, 803, 803, 804, 805

**B**

Basisstrom .....	657
Baudrate .....	456, 612, 617, 618
Bedieneinheit .....	89, 90, 90
Blo Trigger .....	750
Blockiermodus .....	772
Buchholz .....	370, 370, 371, 372, 372
Byte Frame .....	612, 617, 619

**D**

DNP3 .....	148, 153, 154, 154, 154
Datum .....	624
Dauer .....	606, 606
Drehfeldrch .....	626
delta phi .....	267, 267, 267, 270, 270
delta phi - Modus .....	632
df/dt .....	262, 262, 262, 265, 265

**E**

Entkupplungsfunktionen .....	658
Entprellzeit .....	478, 479, 480
Erdüberstrom .....	463
Ereignisrek .....	427, 427
ExS[1] .....	366, 366, 367, 368, 368
Ext Temp Überw[1] .....	378, 378, 379, 380, 380
Ext Öl Temp .....	374, 374, 375, 376, 376
Externe Ausl. ....	730

**F**

FAS .....	358, 358, 359, 360, 360
Fehler .....	455
Fehlerrek .....	431, 431, 431
Feldparameter .....	93
fN .....	626
f[1] .....	301, 301, 301, 303, 304

**I**

I1 Freigabe .....	779, 780
I2>[1] .....	251, 251, 252, 254, 254
I> .....	463
IE err Richtungsoptionen .....	631
IE gem Richtungsoptionen .....	630
IEC 61850 .....	163, 163, 163, 164, 165, 167, 167

IEC103 .....	168, 170, 171, 171
IEC104 .....	173, 176, 176, 177, 177
IE[1] .....	237, 237, 238, 242, 243
IH2 .....	225, 225, 225, 226, 226
IH2 Blo .....	768
IRIG-B .....	190, 190, 190, 191, 191
IRIG-BOOX .....	625
I[1] .....	228, 228, 229, 233, 234
Id .....	130, 130, 131, 204, 204, 204, 208, 208, 212, 213
IdE .....	132, 132, 132, 218, 218, 218, 220, 220
IdEH .....	222, 222, 222, 223, 224
IdH .....	214, 214, 214, 215, 216

**J**

ja/nein .....	464
---------------	-----

**K**

KLA .....	362, 362, 363, 364, 364
Kennl .....	767, 771, 772
Kommunikationskommandos .....	720
Konfig. Geräte-Reset .....	460
Konfig.-Status .....	457, 618, 621

**L**

LED aktiv Farbe .....	603, 604
LF[1] .....	311, 311, 311, 313, 314
LG1.Gatter .....	802
LR_CTref .....	626
LR_HVside .....	628
LS List .....	719, 727, 729
LS Manager .....	703
LS-Mitnahme .....	272, 272, 273, 274, 274
LSV .....	390, 390, 391, 392, 392, 393
LVRT[1] .....	284, 284, 284, 289, 289, 289, 291
LeistMessprinzip .....	775, 777
Leittechnik .....	146, 146
Lichtwellenruhelage .....	613, 616, 620
Logik .....	435, 436, 437, 437

**M**

Manipuliere Stellung .....	783
Measuring Channel .....	770

Mess-Modus .....	769, 772, 777
Messprinzip .....	767, 770, 773, 774, 775, 778, 779
Modbus .....	156, 159, 159, 159, 161, 161
Modus .....	458, 461, 461, 462, 462, 462, 466, 466, 468, 468, 469, 469, 469, 470, 470, 471, 471, 474, 475, 475, 476, 603, 604, 727, 728, 749, 774, 775, 776, 776, 802, 803, 803, 804, 804, 807
Monat Zeitumstellung .....	623

**N**

Nennspannung .....	477, 478, 479
--------------------	---------------

**P**

P .....	276, 276, 276, 278, 279
P-Block Rtg. ....	684
PNO Id .....	457
PQSZ .....	133, 133, 133, 135, 136
PQS[1] .....	306, 306, 306, 309, 310
Polarität .....	629
Portauswahl .....	617, 620
Profibus .....	179, 179, 180, 180, 181, 182
Projektierung .....	463, 464, 464, 464, 465, 465, 465, 466, 467, 467, 467, 470, 471, 472, 472, 472, 472, 473, 473, 473, 474, 474

**Q**

Q .....	280, 280, 280, 282, 283
Q->&U< .....	316, 316, 316, 319, 319
Quit über »C«-Taste .....	605

**R**

Rekorder-Modus .....	608
Relais Arbeitsmodi .....	805, 805, 806, 806, 806
Res Verrieg über: .....	781
Richtung .....	453
Rückfall .....	632
Rücksetz Modus .....	768, 771

**S**

SG[1] .....	407, 411, 412, 413, 417, 420, 421, 422, 422
SNTP .....	192, 192, 193, 193, 193, 194
SPÜ .....	400, 400, 401, 402, 403
Satz-Umschaltung .....	750

Schalthoheit. . . . .	460
Schutz . . . . .	199, 200, 200, 200, 203
SchutzKom. . . . .	184, 185, 186, 187, 188
Schutzkom. Arbeitsmodi. . . . .	807
Schutzkomm. Fehlerzustände. . . . .	453
Schutzkomm. Zustände . . . . .	454
Selection . . . . .	607
Server Status . . . . .	457
Sgen. . . . .	441, 441, 442, 443, 443, 444, 445, 449
Sig-Trans. . . . .	387, 387, 387, 388, 388, 389, 389
Skalierung . . . . .	476
Skalierungsfaktor. . . . .	616
SpW . . . . .	94, 99, 99, 104
SpW Anschluss. . . . .	628
SpWÜ Block . . . . .	769, 774
StW Fern. . . . .	117, 117
StW Lokal . . . . .	108, 109, 110, 113
StWÜ . . . . .	397, 397, 397, 398, 398
Startfkt. . . . .	782
Startmodus. . . . .	781
Statistik . . . . .	139, 142, 143, 144, 144
Statistikmethode . . . . .	607
Status. . . . .	455, 455, 458, 807
Strg. . . . .	404, 404, 404, 405, 405, 406
Strom Ausl . . . . .	731
Störschr . . . . .	428, 429, 429, 430, 430
Sync. . . . .	346, 346, 347, 350, 351, 352
SyncModus. . . . .	781
Synchronisierspannungen . . . . .	628
Sys . . . . .	121, 123, 124, 125, 127
SysA . . . . .	423, 423, 424, 424
SÜW . . . . .	439, 439, 439

**T**

TLS-Zertifikat . . . . .	459
Tag Umstellung. . . . .	624
Tcplp. . . . .	147
ThA. . . . .	246, 246, 246, 248, 248, 248, 249, 250
Transformator. . . . .	119, 119
Trendrek . . . . .	432, 434, 434, 434
Trigger . . . . .	729, 731

**U**

U/f>[1]. . . . .	354, 354, 354, 356, 356
------------------	-------------------------

U012[1] .....	297, 297, 298, 299, 300
UE[1] .....	292, 292, 293, 294, 295
UX Quelle .....	770, 773
U[1] .....	256, 256, 256, 259, 260
Unverr Schalten Rück Modus .....	783

**V**

Verbindungsaufbau-Varianten .....	613
Verh prim/sek. ....	629, 630
Verw. Protokoll .....	625
Verwendetes Protokoll .....	474

**W**

W1 Wicklungsart/Erdung .....	627
W2 Wicklungsart/Erdung .....	627
WZS[1] .....	321, 321, 322, 325, 325
WiederZuschFreigabebed. ....	779
wahr o unwahr .....	459

**Z**

ZeitSync. ....	196, 198
Zeitzone .....	619, 620
Zeitzone(n) .....	622

-

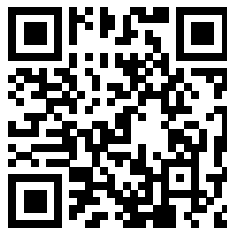
_AL_ResponseType_k .....	614
--------------------------	-----

**Ü**

Überwachungsmethode .....	728
---------------------------	-----

**Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.  
Senden Sie Ihre Kommentare an: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)  
Bitte geben Sie die folgende Dokumentenbezeichnung an: MCDLV4-3.6-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](http://www.woodward.com)**

**Vertrieb**

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331  
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Service**

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 600  
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 455  
E-Mail: : [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@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.